ANALES

DE LA

SOCIEDAD CIENTIFICA

ARGENTINA

DIRECTOR: EMILIO REBUELTO
DIRECTOR ADJUNTO: ALBERTO G. URCELAY

JULIO 1950 — ENTREGA I — TOMO CL

SUMARIO

Pág

JOSÉ A. DE CARLO. — Géneros y especies de la subfamilia *Ambrysinae* Usinger (*Hemiptera-Naucoridae*). Trabajo realizado en los laboratorios del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales, anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales 3

P. H. WYGODZINSKY. — Sobre el género *Bergemesa* nov. (*Emesinae, reduviidae, hemiptera*) 28

BIBLIOGRAFÍAS: Schaeffer, Bob - 1947 - « An Eocene Serranid from Patagonia »; Rusconi, C. - 1949 - « Acerca del pez pérmico *Neochallaia minor* y otras especies »; Rusconi C. - 1949 - « Sobre un pez pérmico de Mendoza; Colbert, E. H. - 1949. - « A new Cretaceous plesiosaur from Venezuela ». Por JORGE LUCAS KRAGLIEVICH 46
Experimenta - 1948. Por R. H. MOLFINO 49

BUENOS AIRES
AVDA. SANTA FE 1145

1950

AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN

OSLP. 1950

SOCIEDAD CIENTIFICA ARGENTINA

SOCIOS HONORARIOS

Dr. Bernardo A. Houssay
Dr. Alberto Einstein
Dr. Pedro Visca †
Dr. Mario Isola †
Dr. Germán Burmeister †
Dr. Benjamín A. Gould †
Dr. R. A. Philippi †
Dr. Guillermo Rawson †
Dr. Carlos Berg †
Dr. Valentín Balbín †
Dr. Florentino Ameghino †
Dr. Carlos Darwin †
Dr. César Lombroso †
Ing. Luis A. Huergo †
Ing. Vicente Castro †
Dr. Juan J. J. Kyle †
Dr. Estanislao S. Zeballos †
Ing. Santiago E. Barabino †
Dr. Carlos Spegazzini †
Dr. J. Mendizábal Tamborel †
Dr. Walter Nernst †
Dr. Cristóbal M. Hicken †
Dr. Angel Gallardo †
Dr. Eduardo L. Holmberg †
Ing. Guillermo Marconi †
Ing. Eduardo Huergo †
Dr. Enrique Ferri †

CONSEJO CIENTIFICO

Ing. José Babini; Dr. Horacio Damianovich; Prof. Carlos E. Dieulefait; Dr. Gustavo A. Fester; Dr. Joaquín Frenguelli; Dr. Josué Gollan (h.); Dr. Bernardo A. Houssay; Dr. Cristofredo Jakob; Dr. R. Armando Marotta; Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi; Dr. Franco Pastore; Vicealmirante Segundo R. Storni; Dr. Alfredo Sordelli; Dr. Reinaldo Vanossi; Dr. Enrique V. Zappi.

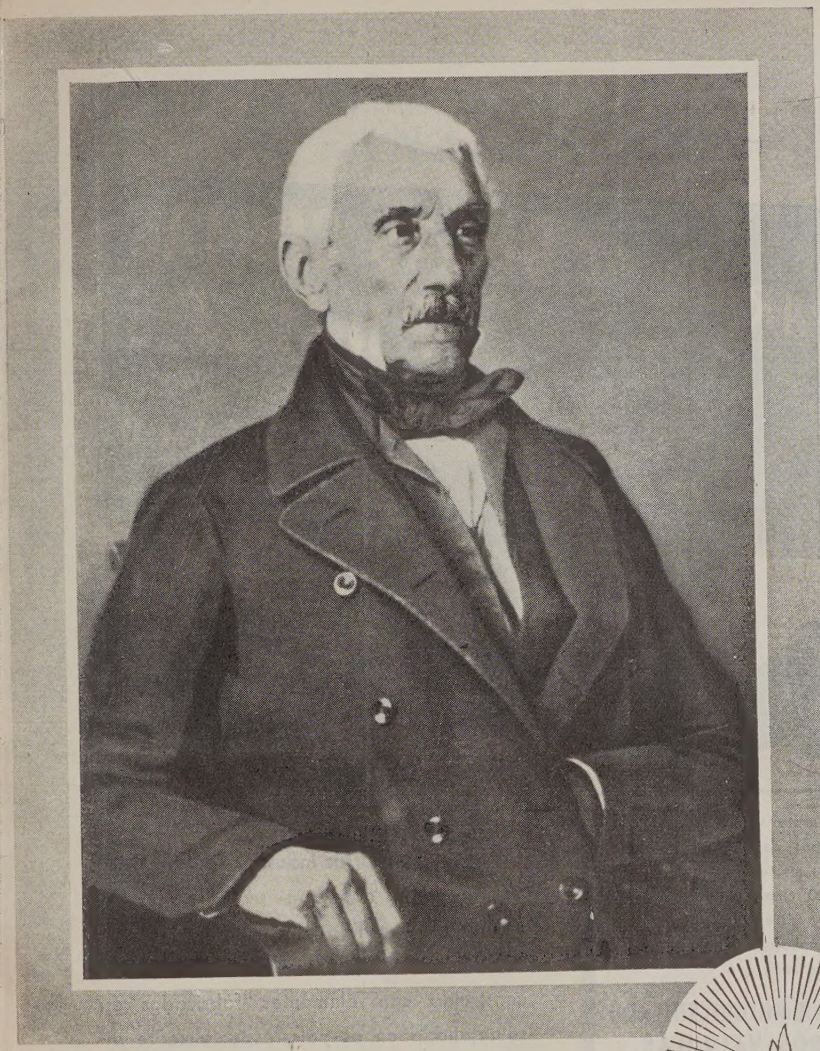
JUNTA DIRECTIVA

(1950-1951)

Presidente	Ingeniero Doctor **Eduardo M. Huergo**
Vicepresidente 1º	Doctor **Abel Sánchez Díaz**
Vicepresidente 2º	Doctor **Eduardo Braun-Menéndez**
Secretario de actas	Doctor **Antonio Casaubert**
Secretario de correspondencia.	Agrimensor **Antonio M. Saralegui**
Tesorero	Ingeniero **Edmundo Parodi**
Bibliotecario	Ingeniero **Ferruccio A. Soldano**
Vocales	Ingeniero **Luis M. Ygartúa** Doctor **Venancio Deulofeu** **Ingeniero José S. Gandolfo** Ingeniero **Ludovico Ivanissevich** Capitán de Fragata **Emilio L. Díaz** Ingeniero **Gaston Wunenburger** Doctor **Andrés López García** Ingeniero **Enrique G. E. Clausen** Doctor **Alberto González Domínguez**
Suplentes	Ingeniero **Ignacio Raver** Doctor **David J. Spinetto** Ingeniero **Silvio J. Arnaudo** Doctor **Elías A. De Cesare** Ingeniero **Armando L. De Fina** Ingeniero **Juan Esperne**
Revisores de balances anuales	Arquitecto **Carlos E. Géneau** Ingeniero **Pedro Mendiondo**

ADVERTENCIA.— Los colaboradores de los Anales son personalmente responsables de la tesis sustentada en sus escritos. Tienen derecho a la corrección de dos pruebas. Los que deseen tirada aparte de 50 ejemplares de sus artículos, deben solicitarla por escrito. **Artº 10 del Reglamento de los "ANALES"** (modificado por la J. D. en su sesión de fecha 4 de septiembre 1941). Los escritos originales destinados a la Dirección de los "Anales", serán remitidos a la Gerencia de la Sociedad, avenida Santa Fe 1145, a los efectos de registrar la fecha de entrega para luego enviarlos al señor Director. La Sociedad no tomará en consideración las observaciones de los autores que se refieran a cualquier anormalidad, si no se ha cumplido con el requisito indicado.

Impreso en los Talleres Gráficos "TOMAS PALUMBO" - La Madrid 311-325 - Buenos Aires



Homenaje al Libertador General San Martín en el primer centenario de su tránsito a la inmortalidad.

1850 - 17 DE AGOSTO - 1950

COMPAÑIA ARGENTINA DE CEMENTO PORTLAND

RECONQUISTA 46 - Bs. As. • SARMIENTO 991 - ROSARIO

APARATO DE ONDAS CORTAS PHILIPS

(PORTATIL) MODELO 6006

FABRICACION ARGENTINA

Este aparato viene provisto con tres juegos de electrodos de las siguientes medidas: 10 x 10, 15 x 15 y 20 x 20 ctms, y ha sido especialmente diseñado para poder realizar aplicaciones de Ondas cortas y Electrocirugia.

MONTAJE AUTORECTIFICADO A DOS VALVULAS

Los grandes recursos industriales de nuestra organización, nos han permitido poder llevar a la realidad esta moderna concepción de equipo de ondas cortas, construído con elementos fabricados en su totalidad en el país, especialmente diseñados para este fin.

PHILIPS ARGENTINA S.A.

Fábrica y Oficinas Centrales: Vedia y Avda. Forest, T.E. 70-7741/55, Buenos Aires - SUCURSALES EN: Capital Federal - Rosario Tucumán - Córdoba - Mendoza - Bahía Blanca - Concordia Asunción - (Paraguay)

ANALES

DE LA

SOCIEDAD CIENTIFICA

ARGENTINA

DIRECTOR: EMILIO REBUELTO
DIRECTOR ADJUNTO: ALBERTO G. URCELAY

TOMO CL

BUENOS AIRES
CALLE SANTA FE 1145

1950

AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN

GENEROS Y ESPECIES DE LA SUBFAMILIA *AMBRYSINAE* USINGER

(*HEMIPTERA-NAUCORIDAE*)

POR

JOSE A. DE CARLO (*)

EXTRACTO. — En este trabajo se citan todas las especies conocidas de los géneros que comprende la subfamilia *Ambrysinae* Usinger, con sus correspondientes datos bibliográficos y de distribución. Trata en especial las especies conocidas de la Argentina, se describe una nueva y se dan dibujos para su mejor reconocimiento.

Usinger (1941 : 7-8) da una clave para determinar las subfamilias en que ha sido dividida la familia *Naucoridae*. Las subfamilias son: *Aphelocheirinae, Potamocorinae, Cheirochelinae, Ambrysinae, Cryphocricinae, Laccocorinae, Limnocorinae* y *Naucorinae*. De estas subfamilias, no tienen representantes en América las tres primeras.

AMBRYSINAE Usinger

1941, *Ambrysinae* Usinger, *Ann. Ent. Soc. America*, XXXIV: 9-11.

Esta subfamilia se caracteriza especialmente por la escotadura que tiene la parte anterior del protórax, la cual forma una entrada curva, pronunciada, donde se aloja gran parte de la cabeza; por tener la porción posterior del prosterno cubierta por las propleuras; por la vellosidad que cubre toda o en parte la región inferior del abdomen y por no presentar formas braquípteras.

Se asemeja a la subfamilia *Cryphocricinae* por la escotadura del borde anterior del protórax, pero se diferencia porque en *Cryphocricinae* la parte posterior del prosterno se halla completamente li

(*) Del personal técnico del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, anexo al Museo Argentino de C. Naturales. Trabajo realizado en sus laboratorios.

bre, carece de vellosidad en la parte inferior del abdomen y posee formas braquípteras.

La subfamilia *Ambrysinae* comprende actualmente los siguientes géneros:

Cataractocoris Usinger, *Ambrysus* Stál y *Melloiella* De Carlo, todos americanos.

Cataractocoris Usinger

1941, *Cataractocoris* Usinger, *Ann. Ent. Soc. America*, XXXIV: 11-12.

Este género se caracteriza por tener, en la superficie de la cabeza, protórax y parte coriácea de los hemiélitros, granulaciones pequeñas; los ojos elevados y subglobosos; los hemiélitros con clavo, corio, embolio y membrana perfectamente delimitados; la superficie de la parte inferior del abdomen, parcialmente vellosa.

Genotipo: *Cryphocricus macrocephalus* Montandon.

Cataractocoris macrocephalus (Montandon)

1897, *Cryphocricus macrocephalus* Montandon, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, nº 4: 125.

1901, *Cryphocricus macrocephalus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 355, tab. xxi: 2.

1941, *Cataractocoris macrocephalus* (Montandon), *Ann. Ent. Soc. America*, XXXIV: 12, figs. 1 *b*-2.

Distribución: Alto Vera Paz, procedencia del tipo, según Montandon; Real de Arriba, Temascaltepec, México, según Usinger.

En la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay un ejemplar hembra donado por el doctor Usinger de igual procedencia que la que indica, nº cat. 46766 de la Sección Entomología.

Tipo en el Museo de París.

Cataractocoris marginiventris Usinger

1941, *Cataractocoris marginiventris* Usinger, *Ann. Ent. Soc. America*, XXXIV: 13-14.

Distribución: Holotipo, alotipo y paratipos coleccionados en Temascaltepec, México, por H. E. Hinton, VI-1933.

Holotipo, alotipo y una larga serie de paratipos en la sección Entomología de la Academia de Ciencias de California.

En la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay un ejemplar paratipo macho donado por el doctor Usinger, nº cat. 46767 de la Sección Entomología.

Ambrysus Stál

1862. *Ambrysus* Stál, *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII: 459-460.
1876, *Ambrysus* Stál, *Svensk. Vet.-Ak. Handl.*, XIV: 141, 143.
1897, *Ambrysus* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 6.
1901, *Ambrysus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 355.
1908, *Ambrysus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 316.
1919, *Ambrysus* Hungerford, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXI: 198.
1941, *Ambrysus* Usinger, *Ann. Ent. Soc. America*, XXXIV: 11.
1946, *Ambrysus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 185.

Genotipo: *Ambrysus signoreti* Stál.

Este género se caracteriza especialmente por la forma aplanada de la cabeza, por los ojos aplanados y apenas elevados con respecto a la superficie interocular, por la forma generalmente más o menos semicircular del pronoto y por tener los hemiélitros con clavo, corio, embolio y membrana bien delimitados.

Se señalan 47 especies, incluyendo la que describo como nueva.

Ambrysus signoreti Stál

1862, *Ambrysus signoreti* Stál, *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII: 460.
1897, *Ambrysus signoreti* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 13, 23.
1901, *Ambrysus signoreti* Champión, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 358, tab. xxi: 11.
1908, *Ambrysus signoreti* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 323.
1919, *Ambrysus signoreti* Hungerford, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXI, 202-203.

Distribución: México, según Montandon; Colorado, Nuevo México, Arizona y California, según Hungerford.

Tipo en la colección Signoret. Stál no da procedencia del tipo.

Ambrysus melanopterus Stál

1862, *Ambrysus melanopterus* Stál, *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII: 460.
1897, *Ambrysus melanopterus* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 12, 19.
1901, *Ambrysus melanopterus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 357, tab. xxi: 7.
1908: *Ambrysus melanopterus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 320.

DISTRIBUCIÓN: México, según Montandon. Stál no da procedencia del tipo.

Tipo en la colección Signoret.

AMBRYSUS PUDICUS Stál

1862, *Ambrysus pudicus* Stal, *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII: 460.
1897, *Ambrysus pudicus* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 12.
1901, *Ambysus pudicus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 356, tab. xxi: 5.
1908, *Ambrysus pudicus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 320.

DISTRIBUCIÓN: México, según Montandon.

Ejemplares estudiados por Stál, en colección Signoret y Mus. Holm.

AMBRYSUS GUTTATIPENNIS Stál

1876, *Ambrysus guttatipennis* Stál, *Svensk. Vet.-Ak. Handl.*, XIV: 143.
1897, *Ambrysus guttatipennis* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien*, XLVII: 22.
1901, *Ambrysus guttatipennis* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 357, tab. xxi: 10.
1908, *Ambrysus guttatipennis* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 322.

DISTRIBUCIÓN: México, según Stál, Champion y Montandon.

Tipo en la colección del Museo Real de Estocolmo.

AMBRYSUS PUNCTICOLLIS Stál

1876, *Ambrysus puncticollis* Stál, *Svensk. Vet.-Ak. Hamdl.* XIV: 143.
1897, *Ambrysus puncticollis* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien*, XLVII: 20.
1908, *Ambrysus puncticollis* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 322.

DISTRIBUCIÓN: Texas, según Stál.

Tipo en la colección del Museo Real de Estocolmo.

AMBRYSUS CRENULATUS Montandon

1897, *Ambrysus crenulatus* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien*, XLVII: 13-14.
1908, *Ambrysus crenulatus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 317.

DISTRIBUCIÓN: Nueva Granada, según Montandon.

Tipo en el Museo Británico.

Ambrysus oblongulus Montandon

1897, *Ambrysus oblongulus* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien*, XLVII: 14-15.
1901, *Ambrysus oblongulus* Champion, *Biol. Centr. - Amer. Hem. Het.*, II: 355-356, tab. xxi: 3.
1908, *Ambrysus oblongulus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 318.

Distribución: Costa Rica, Talamanca, según Montandon; Costa Rica, Panamá, según Champion.
Tipo en el Museo Real de Estocolmo.

Ambrysus pulchellus Montandon

1897, *Ambrysus pulchellus* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 16.
1901, *Ambrysus pulchellus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 356, tab. xxi: 4, 4a.
1908, *Ambrysus pulchellus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 319.

Distribución: Guatemala, según Montandon y Champion.
Tipo en el Museo de Hamburgo.

Ambrysus parviceps Montandon

1897, *Ambrysus parviceps* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 17-18.
1901, *Ambrysus parviceps* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, II: 356, tab. xxi: 6.
1908, *Ambrysus parviceps* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 320.

Distribución: México, según el autor.
Tipo en el Museo Real de Viena.

Ambrysus californicus Montandon

1897, *Ambrysus californicus* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges Wien*, XLVII: 18-19.
1908, *Ambrysus californicus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 320.

Distribución: S. California, según Montandon.
Tipo en el Museo Real de Estocolmo.

Ambrysus mexicanus Montandon

1897, *Ambrysus mexicanus* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 21-22.
1901, *Ambrysus mexicanus* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, III: 357, tab. xxi: 8.
1908, *Ambrysus mexicanus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 322.

Distribución: México, según Montandon.
Tipo en el Museo Real de Estocolmo.

Ambrysus hybrida Montandon

1897, *Ambrysus hybrida* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 22.
1901 *Ambrysus hybrida* Champion, *Biol. Centr.-Amer. Hem. Het.*, III: 357, tab. xxi: 9.
1908, *Ambrysus hybrida* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 322.

Distribución: México, según Montandon y Champion.
Ejemplares estudiados en la colección Montandon y en el Museo Real de Viena.

Ambrysus fraternus Montandon

1897, *Ambrysus fraternus* Montandon, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, III: 128.
1908, *Ambrysus fraternus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 37.

Distribución: Goyaz a Cuyabá, según Montandon.
Tipo en el Museo de París.

Ambrysus geayi Montandon

1897, *Ambrysus geayi* Montandon, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, III: 129-130.
1908, *Ambrysus geayi* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 318.

Distribución: Darien, según Montandon.
Tipo en el Mueso de París.

Ambrysus obscuratus Montandon

1898, *Ambrysus obscuratus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, VII: 382.

Disribución: Pernambuco, Brasil, según Montandon.
Tipo en el Museo de Hamburgo.

Ambrysus horvathi Montandon

1908, *Ambrysus horvathi* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 323.

Distribución: Perú, Iguapó, según Montandon.
Ejemplares estudiados en la colección Montadon y del Museo Nacional Húngaro.

Ambrysus columbicus Montandon

1908, *Ambrysus columbicus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 324.

Distribución: Colombia, según Montandon.
Tipo en la colección Montandon.

Ambrysus nitidulus Montandon

1908, *Ambrysus nitidulus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 326.

Distribución: Guadalajara, México, según el autor.
Tipo en la colección Montandon.

Ambrysus mormon Montandon

1909, *Ambrysus mormon* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVIII: 48-49.
1946, *Ambrysus mormon* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 186-187, tab. x.

Distribución: Utah, según Montandon.
Ejemplares estudiados en la colección Montandon y Schouteden.

Ambrysus heidemanni Montandon

1910, *Ambrysus heidemanni* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVIII: 189-190.

Distribución: Yellowstone Park, según Montandon.
Tipo en la colección Montandon.

Ambrysus pallidulus Montandon

1910, *Ambrysus pulchellus* var. *pallidulus Montandon*, *Bulb. Soc. Sci. Bucarest*, XVIII: 189-190.
1946, *Ambrysus pallidulus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 187.

Distribución: Texas, según Montandon y Usinger.

Ejemplares estudiados en la colección Montandon y en el Museo Nacional de Washington.

Ambrysus dilatus Montandon

1910, *Ambrysus dilatus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest,* XVIII: 190-191.

Distribución: México, según Montandon.

Ejemplares estudiados en la colección Montandon y Museo Nacional de Washington.

Ambrysus peruvianus Montandon

1908, *Ambrysus peruvianus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest,* XVII: 329.

Distribución: Perú, según Montandon.

Ejemplares estudiados en la colección Montandon y Museo Helsingfors.

Ambrysus circumcinctus Montandon

1910, *Ambrysus circumcinctus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest,* XIX: 5-7.

Distribución: Texas, según Montandon.

Tipo en el Museo Nacional de Washington.

Ambrysus infuscatus Usinger

1946, *Ambrysus infuscatus Usinger, Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 188-189.

Distribución: Temascaltepec, México, según Usinger.

Tolotipo, alotipo y un paratipo en la Academia de Ciencias de California.

Ambrysus barberi Usinger

1946, *Ambrysus barberi* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 189-190.

Distribución: Tampico, México, según Usinger.

Holotipo y alotipo en el Museo Nacional de Washington.

Ambrysus caliginosus Usinger

1946, *Ambrysus caliginosus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 189-190.

Distribución: Tamascaltepec, México, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

AMBRYSUS FOSSATUS Usinger

1946, *Ambrysus fossatus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 191-192.

DISTRIBUCIÓN: Ecuador, según Usinger.

Holotipo, hembra, en el Museo de la Universidad de Kansas.

AMBRYSUS HUNGERFORDI Usinger

1946, *Ambrysus hungerfordi* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 193-194.

DISTRIBUCIÓN: México (San Antonio, Sonora, Temascaltepec) según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en Museo de la Universidad de Kansas.

AMBRYSUS WOODBURYI Usinger

1946, *Ambrysus woodbury Usinger*, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI:194-195.

DISTRIBUCIÓN: Utah, Nevada, Arizona, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos, en la Academia de Ciencias de California.

AMBRYSUS BOHARTORUM Usinger

1946, *Ambrysus bohartorum* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 195-196.

DISTRIBUCIÓN: Sonoma, California, según Usinger.

Holotipo, hembra, y cuatro paratipos en la Academia de Ciencias de California.

AMBRYSUS CONVEXUS Usinger

1946, *Ambrysus convexus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 196-197.

DISTRIBUCIÓN: Real de Arriba, distrito de Temascaltepec, México, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

AMBRYSUS FUSCUS Usinger

1946, *Ambrysus fuscus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 198-199.

DISTRIBUCIÓN: Real de Arriba, distrito de Temascaltepec, México, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

Ambrysus buenoi Usinger

1946, *Ambrysus buenoi* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 199-200.

Distribución: Texas, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en el Museo Nacional de Washington.

Ambrysus variegatus Usinger

1946, *Ambrysus variegatus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 200-202.

Distribución: Costa Rica (Cartago, Santa María, San José).

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

Ambrysus sonorensis Usinger

1946, *Ambrysus sonorensis* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 202-203.

Distribución: San Bernardo, Río Mayo, Estado de Sonora, México, según Usinger.

Holotipo, macho, en la Academia de Ciencias de California.

Ambrysus lunatus Usinger

1946, *Ambrysus lunatus* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 203-205.

Distribución: Texas y Nuevo México, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en el Museo de la Universidad de Kansas.

Ambrysus lundbladi Usinger

1946, *Ambrysus lundbladi* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 205-206.

Distribución: Estado de Morelos, México, según Usinger.

Holotipo, hembra, en la Academia de Ciencias de California.

Ambrysus hintoni Usinger

1946, *Ambrysus hintoni* Usinger, *Bull. Sci. Univ. Kansas,* XXXI: 206-207.

Distribución: Tejupilco, Distrito de Temascaltepec, México, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

AMBRYSUS VANDUZEEI Usinger

1946: *Ambrysus vanduzeei* Usinger, *Bull.Sci.Univ.Kansas*, XXXI: 207-208.

DISTRIBUCIÓN: Mulege, Baja California, según Usinger.

Holotipo, alotipo y paratipos en la Academia de Ciencias de California.

* * *

En las descripciones que doy a continuación, acompaño como dato de importancia dibujos de los clásperes, dado que en las distin-

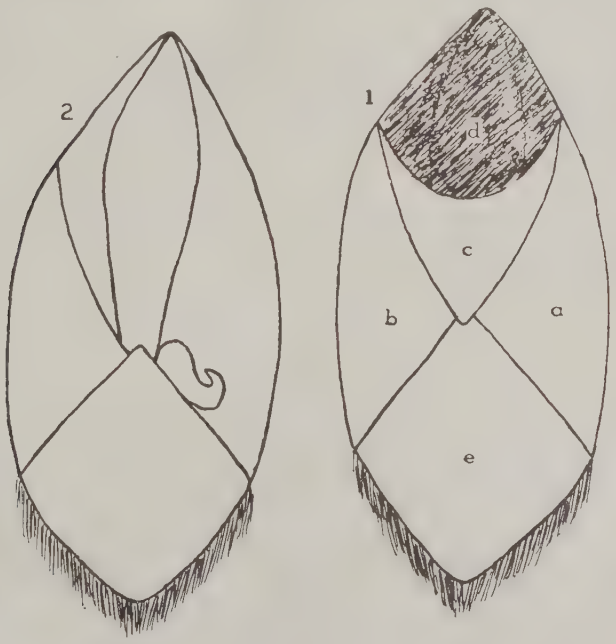


FIG. 1. — 1, cápsula genital de un ejemplar macho de *Ambrysus*; 2, la misma desprovista de las membranas *a*, *c* y *d* para hacer ver el falo y la posición de un clásper.

tas especies es bastante variable. Represento la cápsula genital de un espécimen, figs. 1 y 2, para hacer ver la posición de los clásperes. Estos pueden observarse cuando se quitan las dos membra-

nas laterales *a* y *b*. El falo se halla dirigido hacia adelante y se distingue al sacar las membranas *c* y *d*; la *d* es transparente. La pieza *e* donde se hallan adheridos los clásperes es quitinosa. En una misma especie los clásperes pueden variar un poco en tamaño, pero la forma característica se conserva, fig. 4, N°s. 10 y 11.

Las membranas se hallan unidas sólo por la base; los bordes laterales quedan libres, es decir, que no se unen a los bordes de las otras membranas, siendo por ello que las membranas *a*, *b* y *c* pueden levantarse libremente desde el vértice opuesto a la base.

La base del falo se halla fija en el extremo posterior de la cápsula.

La observación y dibujo de las antenas también es necesaria, pues los segmentos 2° y 3° ofrecen variaciones en la forma, tamaño y grosor.

En lo que respecta al opérculo genital hembra, hay diferencias especialmente en la mayor o menor escotadura que presenta la parte posterior. Este carácter no es muy constante, pues a veces la profundidad de la escotadura varía un poco en una serie de individuos.

Es notable el hecho, de que en las hembras de algunas especies de *Ambrysus*, en el extremo posterior de cada una de las dos líneas que limitan el lóbulo abdominal, hay una púa dirigida hacia el opérculo, fig. 4, N° 12.

ESPECIES QUE SE HALLAN EN LA ARGENTINA

Ambrysus acutangulus Montandon

1897, *Ambrysus acutangulus* Montandon, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, III: 126-127.

1908, *Ambrysus acutangulus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 317.

Descripción: ♂ Cabeza, protórax y embolios de color amarillo pálido; labro, escudete y corios ocre oscuro; membrana oscura. Cabeza más larga en la línea media que en el ancho mayor entre los ojos; superficie densamente punteada; borde anterior poco redondeado, pasando el nivel de los vértices anteriores de los ojos de una manera más sensible que en otras especies; labro poco prominente, visiblemente más ancho que largo en la línea media; ojos pequeños alargados, bastante convergentes adelante; antenas según la fig. 3.

Pronoto con los ángulos anteriores agudos, medianamente prominentes; los costados laterales con explanada bien marcada y muy débilmente dentados en los bordes (ver con aumento); ángulos laterales posteriores truncados; largo del pronoto en la línea media,

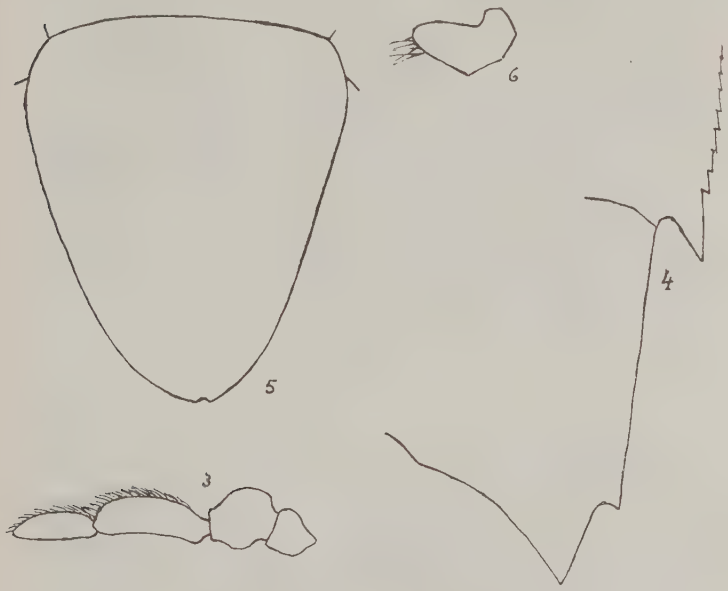


FIG. 2. — 3, antena; 4, borde del conexivo; 5, opérculo genital hembra; 6, clásper, de *Ambrysus acutangulus* Montandon.

menor que la mitad del ancho posterior; superficie densamente punteada, con una depresión en la parte anterior media; surco transversal muy bien marcado, estando la parte posterior al surco un poco más baja con respecto a la anterior; escotadura de la parte anterior media del pronoto bastante profunda.

Escudete con finas rugosidades.

Corio ocre oscuro; embolios amarillentos en su mayor parte, un poco oscuros en la parte posterior.

Conexivo amarillo claro, con los ángulos posteriores de los tres últimos segmentos prolongados en punta larga y aguda dirigidas hacia atrás, fig. 4. Parte inferior del abdomen cubierta de pubescencia fina, ocre oscuro; mesosterno poco elevado, con un surco

longitudinal; pro, meso y metasterno de color amarillo claro; extremo posterior de cada línea que limita el lóbulo abdominal en las hembras, sin púa, fig. 5; clásperes según la figura 6.

Patas por ambas caras de color amarillo claro.

Dimensiones: Ejemplar descripto, long.: 9 mm; lat. máx.: 5 mm; de los cinco observados, long.: 9-10 mm; lat. máx.: 5-6 mm.

Distribución: Provincia de Corrientes según Montandon; en la Colección Nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay cuatro ejemplares de Concepción, departamento de Santa María, Misiones, Argentina, leg. M. Viana, X-1946, nº de cat. 51.628, preparación microscópica nº 2978; otro de Cochooira, Brasil, nº cat. 51.629, de la Sección Entomología.

Observaciones: Esta especie es fácil de reconocer especialmente, por las prolongaciones largas y agudas de los tres ángulos posteriores de los últimos segmentos del abdomen, fig. 4.

Tipo, en la colección del Museo de París.

Ambrysus attenautus Montandon

Nueva para la Argentina

1897, *Ambrysus attenuatus* Montandon, *Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien*, XLVII: 15-16.

1908, *Ambrysus attenuatus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 319.

Descripción: ♂ Cabeza, protórax, escudete, clavos, embolios y corios, con zonas oscuras y entre ellas bandas longitudinales de color amarillo muy pálido.

Cabeza un poco más larga en la línea media, que el ancho mayor entre los ojos; superficie densamente punteada, con zonas oscuras y entre ellas bandas longitudinales amarillo pálido, dos en el medio, las otras bordeando el lado interno de los ojos; borde anterior de la cabeza amarillo pálido y oscuro a los costados, redondeado, poco saliente con respecto al nivel de los vértices anteriores de los ojos; ojos bastante convergentes; labro de color oscuro, redondeado, bastante prominente, un poco más ancho que largo en la línea media; antenas según la fig. 7.

Pronoto con los ángulos anteriores muy poco prominentes; los costados laterales poco explanados, sus bordes lisos sin señas de dientes; ángulos laterales posteriores no truncados; ligeramente redondeados; largo en la línea media, un tercio del mayor ancho pos-

terior; escotadura del borde anterior menos pronunciada que en *A. acutangulus;* superficie densamente punteada, con una banda ancha, oscura, en la línea media y otras cortas a los costados; además en la superficie hay algunas manchitas oscuras; surco transversal muy poco visible.

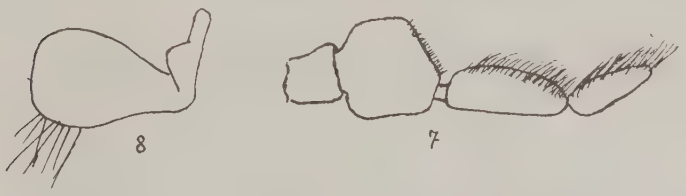


FIG. 3.—7, antena; 8, clásper, de *Ambrysus attenuatus* Montandon.

Escudete con rugosidades finas, oscuro, con la parte posterior de matiz claro.

Clavos con bandas transversales claras y oscuras; embolios y corios oscuros con algunas zonas pequeñas claras en la parte superior; membranas oscuras.

Conexivo con una banda clara y otra oscura en cada segmento; ángulos posteriores de los tres últimos segmentos del abdomen en punta aguda, prominente hacia atrás, pero no en forma tan prolongada como en *A. acutangulus* Montadon; mesosterno muy poco elevado, con surco longitudinal; pro, meso y metasterno de color amarillo claro; parte inferior del abdomen con pubescencia fina, amarillo claro; clásperes según la fig. 8.

Patas por la parte superior de matiz oscuro con algunas manchitas claras; por la parte inferior de color completamente amarillo claro.

DIMENSIONES. — Tipo, long.: 8,2 mm; lat. máx.: 4,5 mm, según Montandon; ejemplar observado, long.: 8,8 mm; lat. máx.: 4,8 mm.

DISTRIBUCIÓN: Villa Rica, Brasil (1893, Dr. P. Jordán), según Montandon (ha de ser probablemente Paraguay). En la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay un ejemplar adulto y dos ninfas de Concepción, departamento de Santa María, Misiones, Argentina, leg. M. Viana, X-1946, nº de cat. 51627, preparación microscópica nº 2977, de la Sección Entomología.

Tipo en la colección del Museo Real de Viena.

Observaciones. — Esta especie se distingue especialmente de *A. acutangulus* Montandon, por tener menos marcadas las prolongaciones agudas de los ángulos posteriores de los segmentos del abdomen; por ser menos entrante la escotadura del borde anterior del pronoto y por la coloración.

Tipo en la colección del Museo Real de Viena.

Ambrysus bergi Montandon

1897, *Ambrysus bergi* Montandon, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 19-20.

1908, *Ambrysus bergi* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 321.

Descripción: ♂ Cabeza, pronoto y parte superior de los embolios, pardo claro con partes oscurecidas; clavos y corios, pardo oscuro; escudete y membranas oscuras.

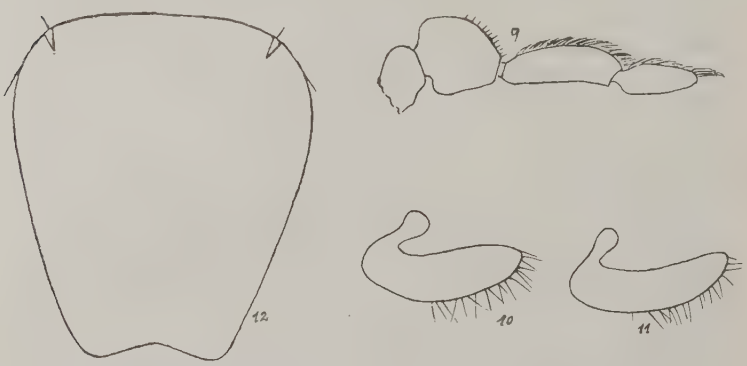


Fig. 4. — 9, antena; 10-11, clásperes de dos especímenes; 12, opérculo genital hembra, de *Ambrysus bergi* Montandon.

Cabeza apenas más larga en la línea media que el ancho mayor entre los ojos; cabeza con la superficie densamente punteada, el borde anterior casi recto, pasando apenas el nivel de los vértices anteriores de los ojos; labro pardo claro, redondeado, algo prominente, visiblemente más ancho que largo en la línea media; ojos poco convergentes; antenas según la fig. 4, Nº 9.

Pronoto con los ángulos anteriores agudos y prominentes; costados laterales con explanada bien marcada, con los bordes lisos; ángulos posteriores redondeados; largo en la línea media menor

que la mitad del ancho posterior; superficie densamente punteada; surco transversal bien marcado, siendo la zona posterior a dicho surco de color amarillo claro; escotadura de la parte anterior media medianamente profunda; zona media del disco del pronoto con una depresión bien marcada en forma de V.

Escudete oscuro, con rugosidades transversales poco pronunciadas.

Corios pardo oscuro; embolios con ligero matiz amarillento en la parte superior y pardo oscuro en la mitad inferior; membranas oscuras.

Conexivo enteramente amarillo; ángulos posteriores de los últimos segmentos del abdomen un poco agudos, no prominentes, es decir, que no sobresalen, formando por ello el borde del conexivo una línea continua; parte inferior del abdomen cubierta de pubescencia fina, color canela oscuro; prosterno con una zona angosta externa, amarillo claro, fig. 5, N° 23; todo el resto del prosterno, como también el meso y metasterno, de color pardo oscuro; mesosterno poco elevado, con surco longitudinal; metapleuras con rugosidades transversales, poco marcadas; extremo posterior de cada línea que limita el lóbulo abdominal en las hembras, con una púa bien visible, fig. 4, N° 12; clásperes según la figura 4, N°s. 10-11.

Patas por ambas caras de color ocre oscuro.

Dimensiones: Ejemplar descripto, long.: 13 mm.; lat. máx.: 8,2 mm; de una serie de veinte ejemplares, long.: 10,5-14 mm; lat. máx.: 6,5-7,8 mm.

Distribución: Buenos Aires, según Montandon; en la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay una buena serie de ejemplares coleccionados por M. Viana en Río Luján, San Luis, Argentina, IX-1934, n° cat. 35.327 (4 ej.) y 51.626 (70 ej.); de la provincia de Córdoba: cuatro ejemplares de El Sauce, departamento de Calamuchita, leg. M. Viana, XII-1938, n° cat. 46.774 y cuatro ejemplares de Capilla del Monte, leg. H. Gavio, I-1939, n° de catálogo 46.773, preparación microscópica de piezas del ejemplar descripto n° 2976, de la Sección Entomología.

Observaciones: Al tratar la especie siguiente se destacarán las diferencias que hay con *A. bergi* Montandon.

Tipo en el Museo Real de Estocolmo.

Ambrysus ochraceus Montandon

Nueva para la Argentina

1908, *Ambrysus ochraceus* Montandon, *Bull. Soc. Sci. Bucarest*, XVII: 326-329.

Descripción: ♂ Cabeza, pronoto y patas amarillo ocráceo; escudete y corios de matiz ocráceo oscuro; membrana oscura. Cabeza apenas más larga en la línea media que el ancho mayor entre los ojos; borde anterior casi recto, pasando muy poco el nivel de los vértices anteriores de los ojos; labro de color claro, de borde redondeado, poco prominente, visiblemente más ancho que largo en la línea media; superficie de la cabeza densamente punteada, en el medio tiene dos líneas formadas por puntos pequeños oscuros, largas, finas, convergentes hacia adelante; antenas según la fig. 5, Nº 13.

Pronoto con los ángulos anteriores agudos, pero poco prominentes; largo del pronoto en la línea media, un poco mayor que el largo del escudete; costados laterales medianamente explanados, con los bordes lisos, pero mirando con aumento se observan los bordes ligeramente festoneados; ángulos laterales posteriores redondeados: largo en la línea media un tercio del mayor ancho atrás; superficie densamente punteada; surco transversal bien marcado, siendo la zona posterior al surco de tono más claro que el disco del pronoto; escotadura de la parte anterior medianamente profunda.

Escudete con rugosidades poco marcadas.

Embolios de matiz amarillo ocráceo en el tercio anterior.

Conexivo amarillo, con los ángulos posteriores de los segmentos del abdomen un poco agudos, no prominentes, es decir que no sobresalen, siguiendo bien la curva del conexivo; parte inferior del abdomen cubierto de pubescencia fina, de matiz color canela; prosterno en una zona ancha externa amarillo claro, fig. 5, Nº 22; el resto del prosterno, como también el meso y metasterno de color pardo oscuro; mesosterno poco elevado, con un surco longitudinal bien marcado; metapleuras con rugosidades transversales; clásperes según la fig. 5, Nº 14; extremo posterior de cada línea que limita el lóbulo abdominal en las hembras, con una púa bien visible, fig. 15.

Patas por ambas caras de color ocre claro.

Dimensiones: Ejemplar descripto, long.: 13,5 mm; lat. máx.: 7,3 mm; de los diez ejemplares observados, long. 13,5-14 mm; lat. máx.: 7,3-7,8 mm.

Distribución: Bolivia, Chaco, según Montandon; en la colección nacional del Instituto de Investigación de las Ciencias Naturales hay diez ejemplares procedentes de la Argentina: cinco del departamento de Santa Victoria, Salta, leg. P. Denier, VIII 1933, nº de

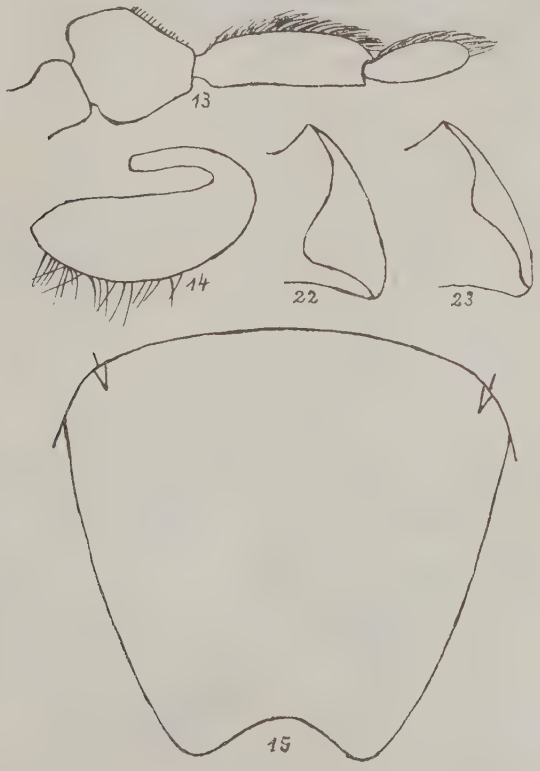


Fig. 5. — 13, antena; 14, clásper; 15, opérculo genital hembra; 22, zona amarillenta de la parte externa del prosterno, de *Ambrysus ochraceus* Montandon; 23, zona amarillenta de la parte externa del prosterno de *Ambrysus bergi* Montandon.

cat. 46.776; tres de Tartagal, Salta, leg. J. B. Daguerre, nº cat. 51.623; dos de Río Santa María, Urundel, Salta, leg. A. Giai, XII-1947, nº cat. 51.625; uno de Jujuy, leg. C. Bruch, II-1900, nº cat. 51.624; preparación microscópica de piezas del ejemplar descripto, nº 2975, de la Sección Entomología.

Observaciones: Esta especie se diferencia especialmente de *A. bergi* Montd., por la forma de los clásperes, antenas, opérculo genital hembra, la coloración general, por la mayor zona amarillenta de la parte externa del prosterno (comparar fig. 5, N^{os}. 22-23) y por las rugosidades que poseen las metapleuras.

Ejemplares estudiados por Montandon, en el Museo Real de Estocolmo y en su colección.

Ambrysus fucatus Berg

1879, *Ambrysus fucatus* Berg, *Hemiptera Argentina*, pág. 187.

Descripción: ♂ Cabeza, protórax, conexivo y patas de matiz oliváceo claro; escudete y la mayor parte de los embolios ocre claro; clavos, corios y membranas de matiz oscuro. El color verdoso con el tiempo se pierde y la coloración toma un matiz ocráceo pálido en la cabeza, protórax, embolios, conexivo y patas, como se observa en varios ejemplares que he examinado.

Los caracteres de la cabeza son los mismos que en *A. ochraceus* Montandon; antenas según la fig. 6, N° 16.

Pronoto con los caracteres muy semejantes a *A. ochraceus* Montd., notándose que la escotadura del borde anterior es un poco más profunda en *A. fucatus* Berg y que el largo del pronoto en la línea media es igual al largo del escudete, en la generalidad de los ejemplares medidos.

Las particularidades del escudete, color de los embolios y todos los demás caracteres referentes al abdomen, son muy semejantes a los de *A. ochraceus* Montand., hallándose las diferencias más importantes en la forma del opérculo genital hembra, antenas, clásperes, en el largo del pronoto con respecto al largo del escudete y en el tamaño, que es en general un poco menor en *A. fucatus*.

Dimensiones: Ejemplar descripto, long: 12,6 mm; lat. máx.: 7,2 mm; de los 13 ejemplares observados: long. 12,6-13,5 mm; lat. máx.: 7,2-8 mm.

Distribución: Argentina (Tucumán y Córdoba) según Berg. En la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales hay ocho ejemplares de la Argentina; cinco de río Lules, Tucumán, leg. F. Monrós, I-1942, n° cat. 46.777 y tres de Trancas, Tucumán, leg. Pbro. Arnau, n° cat. 51.620, preparación microscópica de piezas del ejemplar descripto, n° 2974, de

la Sección Entomología. También he observado cinco ejemplares de las colecciones del Instituto « Miguel Lillo » que me fueron facilitados para su estudio, junto con otros, por el Ing. F. Monrós que.

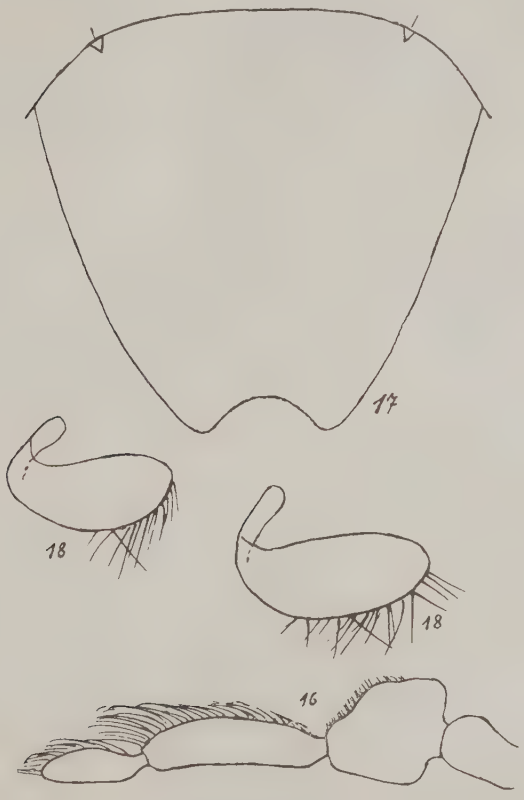


Fig. 6. — 16, antena; 17, opérculo genital hembra; 18, clásperes de dos especímenes, de *Ambrysus fucatus* Berg.

mucho agradezco. Tres especímenes de Amaicha del Valle, Tucumán, leg. A. Willink, XII-1945, y dos de río Calera, Tucumán, leg. Willink-Monrós, VI-1948. Además he examinado cinco ejemplares de El Naranjo, Salta, coleccionados por el Dr. Duret y señor Martínez.

Ambrysus gemignanii n. sp.

Descripción: ♂ Ocre claro en la cabeza y pronoto; un poco más oscuro en el escudete y hemiélitros.

Cabeza apenas más larga en la línea media que el ancho mayor entre los ojos; borde anterior casi recto, pasando muy poco el nivel de los vértices anteriores de los ojos; labro de color ocre claro, poco prominente, con borde redondeado, más ancho que largo; superficie de la cabeza densamente punteada; antenas según la figura 7, Nº 19.

Pronoto con los ángulos antriores agudos, más bien poco prominentes; largo del pronoto en la línea media visiblemente mayor que el largo del escudete; costados laterales medianamente explanados, muy redondeados; bordes laterales lisos, sin señas de dientes; ángulos posteriores redondeados; largo en la línea media un tercio del mayor ancho; superficie densamente punteada; surco transversal bien marcado, siendo la zona posterior al surco de tono más claro que el disco del pronoto; escotadura de la parte anterior poco profunda.

Escudete con rugosidades poco marcadas.

Embolios ocre claro; ángulos posteriores de los segmentos del abdomen no prolongados en punta hacia atrás, siguiendo bien la curva del conexivo; parte inferior del abdomen con pubescencia fina, color canela; prosterno con una zona ancha externa amarillenta, como en *A. ochraceus* Mont.; el resto del prosterno, como también el meso y metasterno de color pardo oscuro; mesosterno poco elevado, con surco longitudinal ancho y bien marcado; metapleuras con rugosidades transversales; clásperes según la fig. 7, Nº 20; extremo posterior de cada línea que limita el lóbulo abdominal en las hembras, sin púa, fig. 7, Nº 21.

Patas por ambas caras de color ocre claro.

Dimensiones: Ejemplar descripto, long.: 11,5 mm; lat. máx.: 7,3 mm; de los 23 ejemplares observados: long.: 11,5-13,2 mm; lat. máx.: 7,3-7,8 mm.

Distribución: Todos los ejemplares observados provienen de la provincia de Salta, Argentina.

Observaciones: Esta especie no puede confundirse con *A. ochruceus* Mont., ni con *A. fucatus* Berg, por ser de cuerpo más redon-

deado, especialmente el protórax; por la forma de los clásperes y antenas; por no tener púa en el extremo posterior de cada línea que limita el lóbulo abdominal en las hembras (fig. 7, Nº 21).

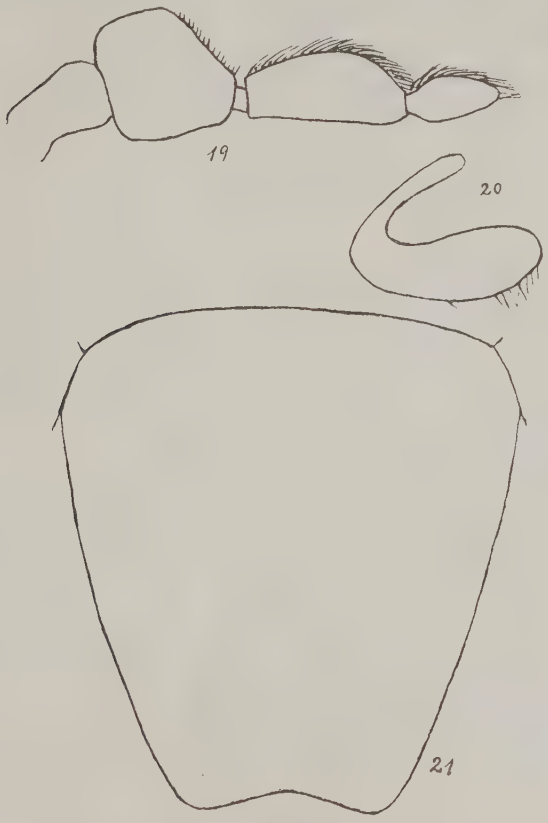


Fig. 7. — 19, antena; 20, clásper; 21, opérculo genital hembra, de *Ambryses gemignanii* sp. nov.

Dedico esta especie en homenaje a mi estimado ex-compañero de tareas, Emilio V. Gemignani, recientemente fallecido.

Holotipo, alotipo, cinco paratipos hembras y uno macho de El Piquete, Salta, en la colección nacional del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, leg. Juan B. Daguerre,

VI-1934, nº cat. 35.368, preparación microscópica nº 2973 de la Sección Entomología; también en la misma Sección hay cinco paratipos machos y tres hembras de Urundel, Salta, leg. Andrés Giai, XII-1947, nº de cat. 51.619, y otro paratipo macho de Salta, leg. Juan B. Daguerre, nº cat. 35.332.

En la colección del Instituto « Miguel Lillo » hay cuatro paratipos, dos hembras y dos machos, de Capiazutti, Salta, leg. R. Golbach, VIII-1944.

Melloiella De Carlo

1935, *Melloiella* De Carlo, *Rev. Argentina de Ent.*, I: 1-2.
1941, *Melloiella* Usinger, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, XXXIV, 11-14.

Este género se distingue por tener el pronoto con los ángulos posteriores truncados, y los bordes laterales casi rectos; los hemiélitros sin diferenciación de clavos, sin la sutura inferior de los embolios y con membranas muy reducidas, ocupando solamente la parte inferior, muy poco diferenciada del corio, pues casi se confunde con él.

Genotipo: *Melloiella truncaticollis* De Carlo.

Melloiella truncaticollis De Carlo

1935, *Melloiella truncaticollis* De Carlo, *Rev. Argentina de Entomología*, I: 2-3, figs. 1-3.
1941, *Melloiella truncaticollis* Usinger, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, XXXIV: 14-15, fig. 3.

Distribución: Procedencia del holotipo, San Pablo, Brasil. Usinger agrega, Nueva Teutonia, Brasil.

Holotipo en el Museo Nacional de Río de Janeiro; fotografía del Holotipo en la Sección Entomología del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Bibliografía

Berg, C., 1879. — « Fam. Naucoridae ». *Hemiptera Argentina*: 186-187.
Champion, G. C., 1901. — « Fam. Neucoridae ». *Biol. Centr. Amer. Hem. Het.*, II: 354-358, tab. xxi.
De Carlo, J. A., 1935. — « Descripción de un nuevo género y una nueva especie de la familia Naucoridae ». *Rev. Argentina Entom.* I: 1-3, figs. 1-3.
Montandon, A. L., 1897. — « Hemiptera cryptocerata. Fam. Naucoridae ». *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, XLVII: 6-23.

MONTANDON, A. L., 1897. — « Hemiptères nouveaux des collections du Muséum de Paris ». *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, III: 124-131.

MONTANDON, A. L., 1908. — « Tableau synoptique des Ambrysus et descriptions d'espèces nouvelles ». *Bull. Soc. Sc. Bucarest*, XLVII: 316-330.

USINGER, R. L., 1941. — « Key to the subfamilies of Naucoridae with a generic synopsis of the new subfamily Ambrysinae (Hemipt.) ». *Ann. Ent. Soc. Amer.*, XXXIV: 5-15, figs. 1-3.

USINGER, R. L., 1946. — « Notes and descriptions of Ambrysus Stal with an account of life history of Ambrysus mormon Montd. (Hemipt.-Naucoridae). *Bull. Sci. Univ. Kansas*, XXXI: 185-209.

STAL, C., 1862. — « Naucoridae. Ambrysus Stál ». *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII: 459-460.

STAL, C., 1875. — « Enumeratio Naucoridarum. Fam. Naucoridae ». *Svensk. Vet.-Ak. Hamdl.*, XIV: 141-147.

SOBRE EL GENERO *BERGEMESA* NOV.

(*EMESINAE, REDUVIIDAE, HEMIPTERA*)

POR

P. WYGODZINSKY

Instituto de Medicina Regional, Universidad Nacional de Tucumán

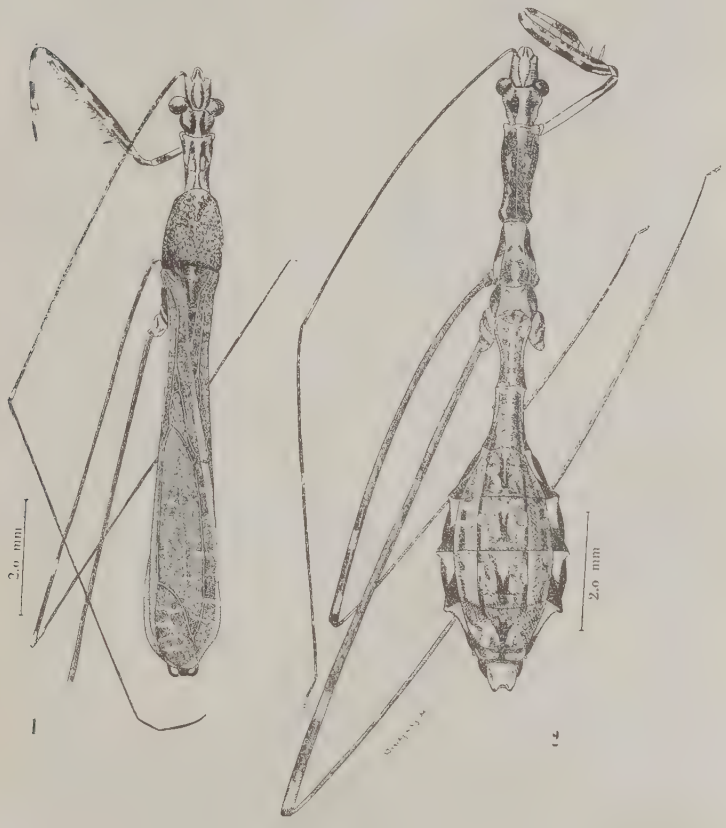
(con 58 figuras en el texto)

Estudiamos en el presente trabajo un género de *Emesinae* que, amén de las cuestiones taxonómicas siempre fascinantes para los que se dedican a estas investigaciones, presenta algunos problemas biológicos igualmente interesantes.

El género aquí descrito está compuesto actualmente de 6 especies, de las cuales una, *brachamanni* (Berg), tiene un área de distribución bastante vasta, ocupando prácticamente la región denominada « monte » y extendiéndose aún más allá de ella. La especie es fácil de hallar, siempre abundante en ejemplares. Una segunda especie, *stramineipes* (Mc Atee & Malloch), mucho menos frecuente, ocupa un área menor, situada en el centro de la de *brachmanni* (La Pampa, Córdoba, Santiago del Estero). Las otras cuatro especies (*proseni* sp. n., Salta; *recdi* sp. n., Mendoza; *pacifica* sp. n., Chile, y *kuscheli* sp. n., Perú) se conocen de ejemplares aislados y tienen aparentemente distribución geográfica muy limitada. El fenómeno aquí observado, es decir, un género con unas pocas especies de vasta distribución y la mayoría de especies poco frecuentes y limitadas a regiones poco extensas, es común en entomología. Problema análogo y bien conocido es el hecho de que en todos los grupos superiores (como tribus, subfamilias, etc.) cuando son de mayor extensión, hay siempre uno o unos pocos géneros con numerosas especies, que en su conjunto ocupan un área relativamente extensa, estando el resto compuesto de gran número de géneros pequeños o muy pequeños, muchas veces de extensión geográfica muy limitada. Creemos que los dos problemas mencionados tienen la misma

base biológica, cuyo análisis parece esbozarse en las modernas investigaciones sobre el problema de la especie.

La segunda cuestión biológica que se nos presenta durante el estudio de *Bergemesa*, es el del *pterigopolimorfismo*. En *Bergemesa*



Bergemesa brachmanni (Berg). — Fig. 1, macho macróptero; fig. 2, hembra áptera. Wygodzinsky del.

brachmanni no se conocen hembras aladas, mientras que el macho, en la mayoría de los casos que hemos observado, es macróptero (figs. 1 y 2), existiendo, empero, algunos ejemplares de machos ápteros (fig. 3), caracterizados, como las hembras, no sólo por la au-

sencia completa de alas, sino también por modificaciones profundas en la morfología del tórax. Fenómeno exactamente idéntico se observa en una especie de *Triatominae* chileno, *Triatoma spinolai* Porter, donde existen machos alados y ápteros, pero solamente hembras ápteras. Es de suponer que tales fenómenos tengan una base genética, cuya investigación continúa campo virgen, y para la cual *Bergemesa brachmanni* sería objeto bien adecuado. Conviene destacar aquí que la aparición de formas o especies micrópteras o ápteras de *Reduviidae* parece más frecuente en regiones desérticas, como si en ellas se relacionara una ventaja con la ausencia completa de alas.

La confección de este trabajo ha sido posible gracias a la colaboración desinteresada de numerosas personas que nos han permitido el estudio del material de las colecciones bajo su cuidado, y a las cuales agradecemos aquí.

Bergemesa gen. n.

Forma macróptera. — Cabeza relativamente corta, la región anteocular un poco más larga que la postocular, esta última redondeada, o de lados convergentes para atrás, en los aspectos lateral y dorsal. Rostro casi recto, sus tres artículos de longitud subigual. Inserción de las antenas cerca del ápice de la cabeza, alejada del borde anterior de los ojos. Artículos I-III con cerdas cortas y muy esparcidas, IV con pelos largos, acostados, su ápice con órgano sensorial peculiar; IV mucho más largo que III. Surco interocular conspicuo, ligeramente curvo para atrás.

Pronoto cubriendo enteramente el mesonoto, con fuerte constricción que separa el lóbulo anterior del posterior, pero no pedunculado; el lóbulo anterior mucho más estrecho que el posterior, los ángulos humerales del último redondeados, sin procesos o salientes. Escudete corto, sin proceso, redondeado posteriormente, con 1 + 1 ahuecamientos en el disco. Metanoto largo, sin salientes, con una carena longitudinal mediana.

Patas anteriores fuertes y relativamente cortas. Coxa y trocánter sencillos. Fémur ensanchado, la faz ventral con dos hileras de procesos espiniformes sobre los cuales se insertan espinas cortas, fuertemente quitinizadas. Serie póstero-ventral iniciándose cerca de la base del artículo, compuesta de algunos procesos más grandes,

insertados a distancias regulares, con el basal muchísimo más fuerte y largo que los restantes, y numerosos procesos más cortos. Serie ántero-ventral iniciándose en el segundo cuarto del fémur, compuesta de algunos procesos más largos y numerosos más chicos; interrumpida cerca de su base. Tibia y tarso juntos, visiblemente más cortos que el fémur, alcanzando apenas la base del proceso basal de la serie póstero-ventral. Tibia gruesa, tan larga como la mitad del fémur, con los pelos poco numerosos, con excepción de la región apical; la faz ventral con una hilera de cerdas espiniformes acostadas. Tarso de la mitad del largo de la tibia, de dos segmentos, de tamaño idéntico, glabros dorsal y lateralmente, en la faz ventral con una serie de cerdas espiniformes alargadas, acostadas. Dos uñas de tamaño ligeramente desigual, con procesos poco evidentes en la faz interna. Fémures medianos y posteriores sobrepasando el cuerpo, sus cerdas muy cortas, tarsos de tres artículos, de los cuales el primero más largo, el segundo y tercero de tamaño subigual.

Alas anteriores con una célula discal apical grande y alargada, y una basal chica, subdividida transversalmente en la base, resultando así tres células discales. Estigma alcanzando casi el ápice del ala.

Forma áptera. — Caracteres generales como en la forma macróptera, pero sin vestigios de alas anteriores ni posteriores. Pronoto subcilíndrico, no cubriendo el mesonoto, más o menos tan largo como el meso y metanoto juntos; el metanoto más corto que el mesonoto.

Genitalia de los dos sexos sin caracteres especiales.

Generotipo: *Deliastes brachmanni* Berg, 1884.

Este género, dedicado a la memoria de Carlos Berg, se parece mucho a *Palacus* Dohrn, 1863, el cual redescribimos en otra publicación. Las principales diferencias se encuentran en la estructura de las patas anteriores, con la serie ántero-ventral del fémur de *Bergemesa* interrumpida en la base (entera en *Palacus*, fig. 24), y el tarso mucho más corto que la tibia, con los dos segmentos de tamaño casi igual (del tamaño de la tibia en *Palacus*, y con el segmento basal mucho más largo que el apical).

El género *Emesella* Dohrn, 1860, pertenece probablemente al mismo grupo de géneros. El tipo de *Emesella*, *E. nebulosa* Dohrn,

1860, se ha perdido (según información del Dr. M. Beier, del Museo de Viena) y no hemos visto ningún *Emesinae* que pueda identificarse con aquella especie. A consecuencia de la gran complejidad de este grupo de géneros, representado en parte por especies ápteras, con caracteres específicos no muy evidentes y difíciles de definir, sólo el examen de la especie tipo podría permitirnos la redefinición de *Emesella*; consideramos, entonces, *Emesella* como inidentificable, hasta que nuevos elementos permitan su fijación definitiva.

La siguiente clave práctica permitirá la determinación de las especies hasta ahora conocidas, del género *Bergemesa*.

1. ♂♂ 2
— ♀♀ 6
2. Ancho del ojo, en el aspecto dorsal, mayor que la distancia interocular 3
— Ancho del ojo, en el aspecto dorsal, menor que la distancia interocular 5
3. Fémures medianos y posteriores blanquecinos, con dos manchas o anillos subapicales oscuros apenas perceptibles ..... *stramineipes* Mc Atee & Malloch
— Fémures medianos y posteriores de color oscuro, con un anillo claro apical y otro subapical muy conspicuos 4
4. Largo total 9 mm; parte central del hipopigio de color oscuro (fig. 44) ..... *proseni* sp. n.
— Largo total 10.5 mm; parte central del hipopigio de color claro (fig. 14) ..... *brachmanni* (Berg)
5. Alado; largo 14.5 mm; cabeza delgada, el cuello muy largo (figs. 45, 46); distancia del proceso basal del fémur anterior a la base del mismo correspondiente a la longitud de aquel..... *reedi* sp. n.
— Aptero; largo 11 mm; cabeza menos alargada (figs. 3, 8); distancia del proceso basal del fémur anterior a la base del mismo mucho menor que la longitud de aquel ..... *brachmanni* (Berg)
6. Tergitos posteriores del abdomen sin pequeñas elevaciones cerca del borde posterior (fig. 57); pronoto de lados casi paralelos (fig. 57); genitalia conforme fig. 58 ..... *pacifica* sp. n.
— Tergitos posteriores del abdomen con ligeras elevaciones cerca del borde posterior (figs. 2, 19, 54); pronoto estrangulado detrás del medio (figs. 2, 51); genitalia diferente 7
7. Cabeza corta (figs. 2, 19, 22); fémur anterior bastante ensanchado (fig. 23); abdomen fuertemente ensanchado (fig. 2); último tergito ligeramente excavado posteriormente (fig. 33) ..... *brachmanni* (Berg)
— Cabeza larga (figs. 51, 52); fémur anterior delgado (fig. 53); abdomen de lados casi paralelos (fig. 54); último tergito con conspicua incisión (fig. 55) ..... *kuscheli* sp. n.

Bergemesa brachamanni (Berg. 1884)

Deliastes brachmanni Berg, 1884, Add. Emend. Hemipt. Argent.: 114
Deliastes brachmanni Lethierry y Severin, 1896, Cat. Gen. Hemipt. 3: 74
Deliastes brachmanni Pennington, 1920, Hemipt. Heteropt. Rep. Argent.: 21
Deliastes reticulatus (nec Dohrn, 1863) Mc Atee y Malloch, 1925, Proc. U. S. Nat. Mus. 67 (1):35
Deliastes brachmanni Wygodzinsky, 1949, Monogr. Inst. Med. Reg. Tucumán 1: 25

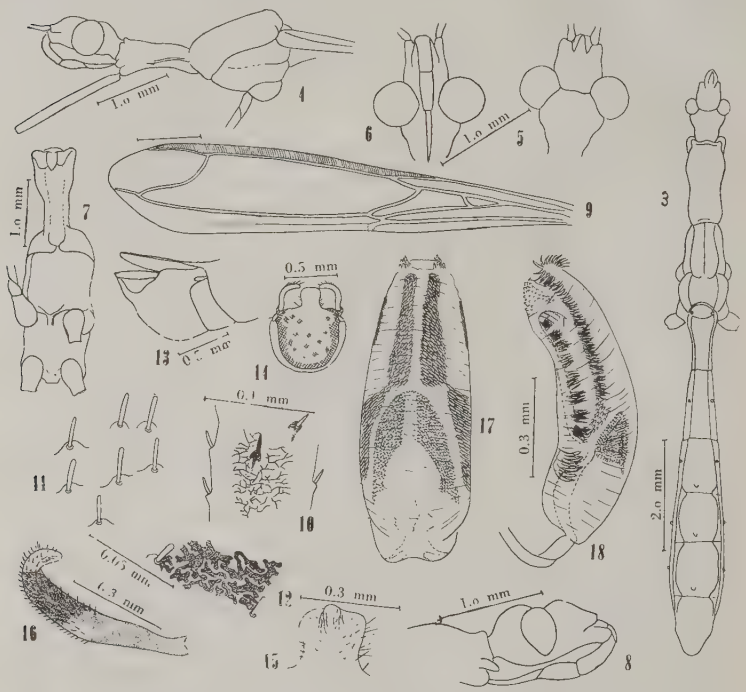
Macho alado. — Largo total (hasta el ápice de los hemiélitros) 10,5 mm.

Color general amarillo sucio, los elementos de dibujo, de color castaño más o menos oscuro. Antenas oscuras, el primer artículo en la base y el ápice con un anillo claro bien destacado. Dibujo dorsal de la cabeza conforme fig. 1, lateralmente oscura, la faz ventral con una faja mediana longitudinal clara. Rostro oscuro, ápices del primero y segundo artículos claros. Dibujo dorsal del tórax conf. fig. 1, lateral y ventralmente con pigmento de intensidad variada. Faz anterior y anillo apical de la coxa anterior de color claro; fémur anterior de color claro, con 3 anchos anillos oscuros irregulares, además con numerosas manchitas oscuras, de distribución irregular. Tibia anterior con un largo anillo basal y uno subapical, oscuros. Primer artículo del tarso anterior claro, el segundo oscuro. Coxas y bases de los fémures medianos y posteriores claros, fémures y tibias oscuras, aquellos con un anillo claro subapical y uno apical, las tibias con un anillo claro basal. Tarsos oscuros. Escudete oscuro, su elevación mediana longitudinal, clara. Alas anteriores oscuras, con diseño claro irregular, formando mallas de tamaño y número muy variables. Abdomen ventralmente oscuro, con manchitas redondeadas claras en número variable; segmentos del conexivo oscuros, su tercio anterior amarillento; espiráculos claros. Hipopigio de color claro, lateralmente con 1 + 1 manchitas oscuras; clásperes oscuros, su región basal y apical clara.

Tegumento del cuerpo áspero (fig. 12), del lóbulo posterior del pronoto finamente arrugado.

Cabeza conf. figs. 1, 4-6; la parte anteocular ligeramente más larga que la postocular; ésta bastante convexa dorsalmente; faz ventral moderadamente convexa. Ojos muy grandes y salientes, redondeados, la distancia dorsal un poco menor que el ancho, en este aspecto (3:4); visto de lado, los ojos alcanzan la faz dorsal

y ventral de la cabeza; ventralmente, la distancia entre los ojos corresponde a menos que la mitad de su ancho (4:9). Rostro delicado, poco curvo, el último artículo es el más fino; el primero y tercero de largo idéntico, el segundo ligeramente más corto (fig. 4).



Borgemesa brachmanni (Berg). — Fig. 3, macho áptero, aspecto dorsal; fig. 4, parte anterior del cuerpo del macho alado, vista lateral; fig. 5, ídem, cabeza dorsal; fig. 6, idem, cabeza ventral; fig. 7, idem, tórax ventral; fig. 8, cabeza del macho áptero, lateral; fig. 9, ala anterior del macho; fig. 10, parte del fémur posterior, con gran aumento; fig. 11, cerdas del hipopigio del macho; fig. 12, escultura de la faz ventral del abdomen; fig. 13, hipopigio, lateral; fig. 14, idem, visto por detrás; fig. 15, proceso pósterio-superior del hipopigio, mayor aumento; fig. 16, clásper; fig. 17, falosoma, ventral; fig. 18, falosma, lateral. Wygodzinsky del.

Largo del primer artículo de las antenas 6,5 mm; largo relativo de los artículos = 1 : 1,05 : 0,06 : 0,18. Artículos I-III glabros, el IV con numerosos pelos acostados (figs. 39-40).

Pronoto conforme figs. 1, 4; los dos lóbulos de longitud casi idéntica, el anterior mucho más estrecho que el posterior, ligera-

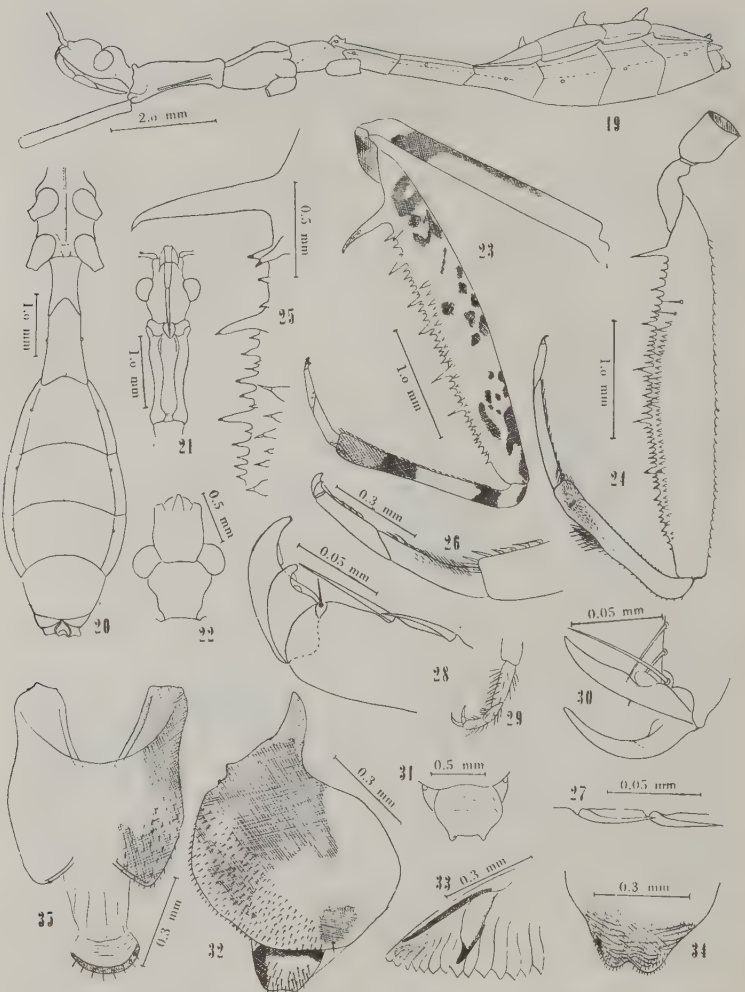
mente ensanchado en la mitad anterior; el posterior ancho, de lados divergentes para atrás; borde posterior recto o un poco cóncavo. Escudete conforme con la descripción genérica y fig. 1. Aspecto ventral del tórax conforme fig. 7, el borde posterior del prosterno inciso en el medio.

Patas anteriores conforme con la descripción genérica y fig. 1 (la pata anterior de la hembra, de la fig. 23, es idéntica a la del macho, sólo un poco más gruesa). Serie póstero-ventral del fémur compuesta de la espina basal, cuya distancia a la base del fémur es menor que la propia longitud, 5 espinas largas, y numerosas más chicas. Serie ántero-ventral iniciándose cerca del comienzo de la otra serie, con una espina aislada, seguida de una interrupción que corresponde al largo del último artículo del tarso, y continuada con cerca de 10 espinas mayores y numerosas menores. Tibia y tarso bastante delicados, como en la hembra (fig. 23). Patas medianas y posteriores sin caracteres especiales, las cerdas (fig. 10) muy cortas; las uñas subiguales, con procesos basales fuertes.

Alas alcanzando el ápice del abdomen, nervaduras y células conforme fig. 9.

Abdomen estrecho, de lados subparalelos, los tergitos sin salientes medianas, los esternitos convexos, carena mediana longitudinal poco conspicua, perceptible sólo en los segmentos V-VII. Esternito VIII bien visible (fig. 13). Hipopigio de contornos sencillos (fig. 13), cubierto dorsalmente por la prolongación del último tergito (fig. 13, y como en fig. 3), éste de forma parabólica, ligeramente arrugado transversalmente. Proceso superior posterior del hipopigio ancho, de lados subparalelos, el borde superior conforme fig. 15. Cerdas del hipopigio muy cortas, de un solo tipo (fig. 11). Clásperes relativamente gruesos, la forma y pelos conforme fig. 16. Falosoma alargado, el endosoma con grupos de procesos en forma de cerdas (figs. 17 y 18).

Macho áptero. — Largo 11 mm. Caracteres generales como en el macho alado; aspecto dorsal conforme fig. 3. Ojos más chicos, la distancia interocular mayor que el ancho del ojo, en el aspecto dorsal. Genitalia como en el macho alado. Abdomen ligeramente ensanchado, el borde posterior de los últimos segmentos en el medio con una saliencia pequeña, como en la hembra.



Bergemesa brachmanni (Berg), hembra. — Fig. 19, aspecto lateral del cuerpo; fig. 20, aspecto ventral del meso y metatórax con abdomen; fig. 21, aspecto ventral de cabeza y protórax; fig. 22, cabeza, dorsal; fig. 23, pata anterior, aspecto interno; fig. 25, base del fémur anterior; fig. 26, ápice de la tibia y tarso anterior; fig. 27, cerdas espiniformes de la tibia anterior; fig. 28, ápice del tarso y uñas del par anterior; fig. 29, tarso posterior; fig. 30, uñas del par posterior; fig. 31, último tergito; fig. 32, lóbulo del 8º esternito, con gonapófisis anterior; fig. 33, gonapófisis mediana; fig. 34, gonapófisis posterior; fig. 35, último tergito, en preparación microscópica.

Palacus cubensis Dohrn. — Fig. 24, pata anterior, faz interna. Wygodzinsky del.

Hembra áptera. — Largo total 11,0 mm. Forma general y distribución del pigmento conforme fig. 2. Ojos menores que en el macho, no alcanzando la faz ventral de la cabeza. Fémures anteriores un poco más gruesos que los del macho, pero con la misma distribución de procesos y espinas.

Abdomen fuertemente ensanchado, hinchado cuando está oviplено, pudiendo parecer más estrecho y delgado, en ejemplares que no contienen huevos maduros. Borde del conexivo, en los límites entre los segmentos IV y V, V y VI, y VI y VII, salientes en forma triangular. Tergitos IV, V, VI y VII en su centro posteriormente con un proceso tuberculiforme bastante alto, los de V y VI más fuertes.

Genitalia conforme figs. 31-35.

Material examinado:

ARGENTINA: Salta: St. María, 19-X-1948, Prosen col. (2 ♀♀, Instituto de Medicina Regional); Chaco Salteño, XI-1946 (1 ♂, Instituto Lillo); Urundel, bajo corteza de árboles, con *Triatoma sordida* y *Microtomus lunifer*, 30-XI-1948, Wygodzinsky col. (3 ♂♂, IMR nº 749); Lumbreras, de noche, caminando por el suelo bajo un foco de iluminación pública, 3-XII-1948, Wygod col. (1 ♀, IMR 751); Rosario de la Frontera, en hueco de un cactus muerto, 31-V-1948, Wygodzinsky col. (1 ♀, IMR 662); idem, 14-VIII-1949, Wygodzinsky col., bajo piedras (2 ♀♀, IMR); Chaco: Tirol, 6-XII-1939, M. Birabén col. (1 ♂ áptero, Mus. La Plata); Campo del Cielo, I-1934, Bosq col. (14 ♂♂, col. Bosq); Formosa: Desmonte, 16-X-1948, Prosen col. (1 ♀, 5 ♂♂, IMR 740); Jujuy: Ciudad, I-1948, Martínez col. (2 ♂♂, col. autor); Santiago del Estero: Puente Negro, bajo corteza de árbol, 4-VI-1948, Laserna col. (1 ♀, IMR 667); idem, 14-XI-1949, R. Guanco col. (2 ♂♂, IMR 769); Colonia Dora, XII-1939, J. W. Abalos col. (1 ♀, IMR 860); al nor-oeste de Colonia Dora, bajo corteza de árbol, 5-VI-1948, Laserna col. (1 ♀, IMR 666); Sumampa, km 340, en nido viejo de pájaro, 2-IX-1945, M. Conejos y J. W. Abalos col. (1 ♀, 1 ninfa, IMR 408); El Mojón, Dep. Pellegrini, en un nido de cotorra *Myopsytta monacha cotorra*, 17-III-1945, Romaña y Abalos col. (1 ♀, IMR 346); Río Salado, Wagner col. (4 ♂♂, col. Bosq); San Ramón, La Banda, 9-IV-1946 (1 ♂, Inst. Lillo); Mal Paso,

Dep. Capital, XI-1946, Hayward, Willink y Golbach col. (1 ♂, Inst. Lillo); CATAMARCA: Las Cañas, en hueco de «ukle» seco, 25-IV-1945, Romaña y Abalos col. (1 ♀, IMR 378); Andalgalá, en una pirca, 5/7-IV-1950, S. Briones col. (1 ♂, 3 ♀♀, 2 ninfas, IMR 876); CÓRDOBA: Copina, 14-II-1940, Birabén col. (1 ejemplar, Mus. La Plata); Agua de Oro, I-1940, J. De Carlo col. (3 ♂♂, Mus. Arg. Cienc. Nat. nº 47.722); Serrezuela, 11-XI-1944, J. A. Rosas Costa col. (2 ♂♂, IMR 769); Mecha, III-1949, M. Birabén (1 ♀, IMR 804); LA RIOJA: Iliar (1 ♀, Mus. Arg. Cienc. Nat. nº 36.186); SAN LUIS: San Francisco, 20-II-1940, Birabén col. (1 ♂ áptero, Mus. La Plata); Potrero de los Funes, I-1926, M. Gómez (1 ♂, Mus. Arg. Cienc. Nat.); MENDOZA: Cumbre de la Gloria, 22-I-1939 (1 ♂, col. Bosq.); RÍO NEGRO; Coronel Gómez, X-1945, Ibarra Grasso col. (2 ♂♂, col. autor).

PARAGUAY: CHACO: 260 km west of Paraguay River, 14-X-1931, A. Schulze col. (2 ♂♂, col. Lutz, Philadelphia).

Sin procedencia: 2 ♂♂ ápteros, 1 ♀, col. autor.

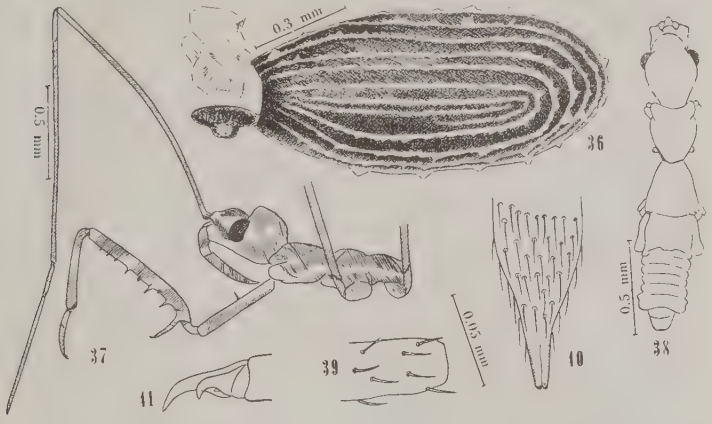
Mc Atee & Malloch (Proc. U. S. Nat. Mus. **67**: 1, 1925) consideraron la presente especie como sinónima de *Deliastes reticulatus* Dohrn, 1863, descripta de Cuba. Como hemos podido comprobar, la especie de Dohrn pertenece al género *Polacus Dohrn*, 1863, y no tiene nada que ver con la especie argentina aquí estudiada.

BIOLOGÍA. — Conseguimos posturas de dos hembras de *Bergemesa brachmanni*, capturadas el 14 de 8 de 1949, en Rosario de la Frontera, poniendo cada hembra cerca de una docena de huevos antes de morir, en un lapso de 3-4 días.

El huevo, cuyas medidas se pueden tomar de la fig. 36, tiene forma oval alargada, ligeramente aplastado en un lado. Su superficie posee carenas concéntricas muy delicadas, de color blanco, según la figura. El corión es de estructura uniforme, aun bajo fuerte aumento de microscopio. El tapón es de forma circular, con un pezón central.

Las ninfas del primer estadío (figs. 37-41), obtenidas de estos huevos, se parecen bastante al adulto. Sus características más peculiares, amén de la evidente desproporción de las diversas partes del cuerpo, residen en la estructura de las patas anteriores. La coxa posee una cerda espiniforme dorsal muy evidente, que no se obser-

va en el adulto y tampoco en ninfas de otros estadíos; el proceso basal del fémur está situado en la base del artículo (alejado de la misma en ninfas mayores y en el adulto); las espinas mayores y menores de las dos series ventrales del fémur son muy poco numerosas, pero ya se observa perfectamente la interrupción basal de la serie ántero-ventral. Las dos uñas (fig. 41) son de tamaño desigual, como en el adulto, y poseen ligeros procesos subbasales. Los



Bergemesa brachmanni (Berg).— Fig. 36, huevo eclosionado; fig. 37, ninfa del primer estadio, aspecto lateral de la parte anterior del cuerpo; fig. 38, idem dorsal total; fig. 39, ápice del tercer artículo de la antena, gran aumento; fig. 40, ápice del cuarto artículo de la antena; fig. 41, uñas anteriores. Dibujo nº 36 de Berta Juárez Heredia, los otros Wygodzinsky del.

tres primeros artículos de las antenas poseen cerdas sencillas, las del cuarto son más finas y numerosas, y existe aquí, como en el adulto, el curioso órgano terminal (fig. 40). Los estadíos evolutivos más adelantados que hemos tenido oportunidad de observar, no tienen ningún carácter particular. Las ninfas destinadas a dar machos alados se distinguen fácilmente por las vainas de las alas.

Como muchos redúvidos, *Bergemesa brachmanni* es un insecto de hábitos nocturnos, pasando el día en pequeños refugios naturales, bajo piedras, corteza de árboles o árboles huecos, o aún en nidos de pájaros, saliendo de noche, cuando puede ser encontrado atraído por la luz de focos.

Bergemesa stramineipes (Mc Atee y Malloch, 1925)

Deliastes stramineipes Mc Atee & Malloch, 1925, Proc. U. S. Nat. Mus. **67** (1): 36

Deliastes stramineipes Wygodzinsky, 1949, Monogr. Inst. Med. Reg. Tucumán, 1: 25

Solamente se conoce el macho alado.

Largo total 10.5 mm. Caracteres generales como en *Bergemesa brachmanni*, de manera que indicamos sólo los caracteres diferenciales.

Color como en *brachmanni*, pero la faz ventral de cabeza y tórax generalmente de color castaño uniforme; el abdomen igualmente más oscuro. Coxa anterior enteramente pícea oscura, así como el fémur, que posee sólo un anillo apical blanquecino. Tibias anteriores blanquecinas, con la base y el ápice oscuros. Antenas de color claro, base y ápice del primero y base del segundo artículo, oscuros. Coxas medianas y posteriores píceas. Fémures y tibias medianas y posteriores blanquecinas, los fémures con dos anillos o manchas oscuras subapicales apenas perceptibles, las tibias con 1 ó 2 anillos oscuros subbasales. Color de las alas anteriores como en *brachmanni*. Hipopigio manchado de claro y oscuro, la región central más clara, el proceso apical blanquecino.

Morfología como en *B. brachmanni*.

Material examinado: Río Salado, Sgo. del Estero, Wagner col. (4 ♂♂, col. Bosq, 2 ♂♂, IMR 860); Colonia Dora, Santiago del Estero, debajo de corteza de árbol, 1-VI-1948, Laserna col. (1 ♂, IMR 664); La Paz, Dep. San Javier, Córdoba, 1/20-I-1929, C. Bruch col. (1 ♂, Mus. Argent. Cienc. Nat. nº 24.114); Conhello, La Pampa, I-1943, Hepper col. (3 ♂♂, Mus. Argent. Cienc. Nat.). La especie fué descripta de Icaño, Sgo. del Estero.

Bergemesa proseni sp. n.

Macho alado. — Longitud total 9 mm. Caracteres morfológicos como en *B. brachmanni*; los ojos relativamente más grandes (fig. 42), el pronoto (fig. 42) y las alas anteriores (fig. 43) relativamente más cortos.

Colorido como en *B. brachmanni*, con los elementos de diseño de color píceo oscuro. Hipopigio de color claro solamente en su parte lateral, todo el centro, incluso el proceso apical, oscuro (fig. 44). Clásperes claros, con un anillo mediano píceo.

Material examinado: Santa Victoria, Salta, 20-X-1948, Prosen col. (1 macho holotipo, 1 macho paratipo, IMR 740).

Bergemesa reedi sp. n.

Macho macróptero. — Largo total 14.5 mm. Forma general muy delgada.

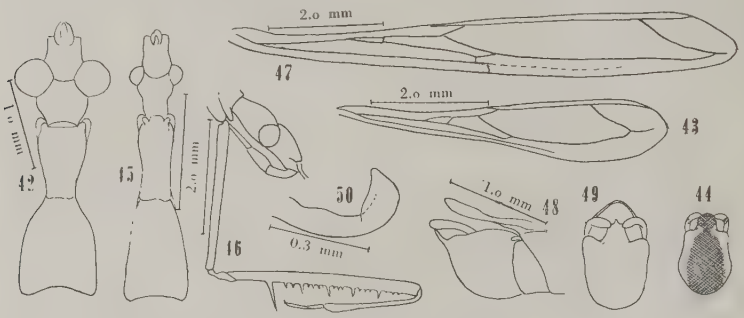
Color general amarillo blanquecino, los elementos del dibujo castaño oscuro. Cabeza, tórax y abdomen con pigmento oscuro en forma de numerosísimas manchitas oscuras, uniformemente distribuídas, sin formar dibujos definidos. Coxa, trocánter y fémur del par anterior de patas con la faz ventral casi uniforme oscura, los lados solamente con puntitos oscuros, que forman una o dos líneas longitudinales; tibia y artículo basal del tarso blanquecinos, segundo artículo tarsal oscuro. Coxas y trocánteres de las patas II y III oscuras, los fémures de color castaño claro, con dos anchos anillos subapicales blancos. Escudete oscuro, su elevación mediana clara. Alas anteriores claras, con el dibujo oscuro muy poco evidente, el margen costal ligeramente rojizo. Hipopigio claro con numerosísimas manchitas oscuras, como el resto del abdomen; todo el proceso posterior del hipopigio blanquecino uniforme. Clásperes de color oscuro.

Tegumento del cuerpo ligeramente áspero, finamente arrugado en el lóbulo posterior del pronoto.

Cabeza como en las figs. 45 y 46, muy alargada, la parte anteocular tan larga como la postocular, ésta poco convexa dorsalmente; faz ventral moderadamente convexa. Ojos relativamente pequeños, alcanzando apenas la faz ventral de la cabeza, la distancia dorsal un poco mayor que el ancho en este aspecto; ventralmente, la distancia equivale al ancho. Rostro según la fig. 46, el segundo artículo casi alcanzando el borde posterior del ojo. Antenas (no conservadas).

Pronoto conforme fig. 45, el lóbulo anterior más estrecho y un poco más corto que el posterior, éste mucho más estrecho que en *brachmanni*, el borde posterior cóncavo.

Patas anteriores conforme fig. 46, muy delicadas. Serie póstero-ventral del fémur compuesta del proceso basal, cuya longitud corresponde a la distancia de la base del artículo, 4 procesos largos y numerosos más chicos. Serie ántero-ventral como en *brachmanni*. Tibia y tarso del par anterior como en *brachmanni*, pero más delicados.



Bergemesa proseni sp. n., macho alado. — Fig. 42, cabeza y pronoto, dorsal; fig. 43, esquema del ala anterior; fig. 44, hipopigio, visto por detrás.

Bergemesa reedi sp. n., macho alado. — Fig. 45, cabeza y pronoto, dorsal; fig. 46, cabeza lateral, con pata anterior; fig. 47, esquema del ala anterior; fig. 48, hipopigio lateral; fig. 49, hipopigio visto por detrás; fig. 50, clásper, esquemático. Wygodzinsky del.

Alas alcanzando la parte anterior del 7º tergito, más delicadas que en *brachmanni* (fig. 47), las células del mismo tipo, pero mucho más alargadas.

Abdomen estrecho, de lados subparalelos, los esternitos convexos, carena mediana longitudinal conspicua sólo en la mitad basal del esternito VII. Hipopigio conforme figs. 48 y 49, el proceso superior posterior triangular, apicalmente puntiagudo. Clásperes cortos, fuertemente ensanchados apicalmente.

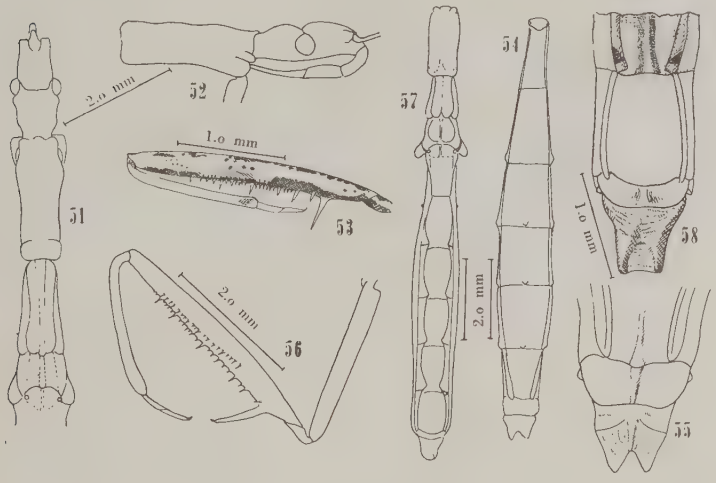
Material examinado: Mendoza, C. E. Reed col. (1 ♂ holotipo, Cornell University).

El macho de *B. reedi* sp. n. se distingue del de *brachmanni, stramineipes* y *proseni* por una serie grande de caracteres, y representa, sin duda, un grupo aparte dentro del género *Bergemesa*.

Bergemesa pacifica sp. n.

Hembra áptera. — Longitud (sin cabeza) 10.8 mm. Forma general alargada, delgada. Color testáceo; fémur y tibia anteriores más oscuros, con algunos anillos amarillentos poco conspicuos; fé-

mures del par mediano y posterior castaños, con 2 anillos subapicales amarillentos; tibias medianas y posteriores amarillentas, con un anillo píceo subbasal. Abdomen testáceo como el resto del cuerpo, los tergitos con 1 + 1 líneas finas longitudinales submedianas negruzcas; ángulos posteriores internos del conexivo con una mancha negra subapical.



Bergemesa kuscheli sp. n., hembra áptera. — Fig. 51, cabeza y tórax, dorsal; fig. 52, cabeza y protórax, lateral; fig. 53, pata anterior; fig. 54, abdomen, dorsal; fig. 55, parte apical del abdomen, dorsal.

Bergemesa pacifica sp. n., hembra áptera. — Fig. 56, pata anterior, faz interna; fig. 57, tórax y abdomen, dorsal; fig. 58, ápice del abdomen, dorsal. Wygodzinsky del.

Tegumento del tórax fina e irregularmente arrugado; abdomen dorsal y ventralmente con tubérculos bastante grandes, pero no muy numerosos.

Cabeza (no conservada).

Tórax conforme fig. 57, el pronoto tan largo como el meso y metanoto juntos, no estrangulado, los bordes laterales ligeramente convergentes para atrás. Patas anteriores conf. fig. 56, el fémur muy poco ensanchado, el proceso basal mucho más largo que el diámetro del artículo.

Abdomen conf. fig. 57, poco ensanchado, los ángulos póstero-laterales de los segmentos del conexivo poco salientes, tergitos sin tubérculos medianos. Genitalia, en el aspecto dorsal, conforme fig. 58.

Material examinado: ex Edwyn C. Reed Chilean Collection (1 ♀, holotipo, col. Carl Drake). El rótulo que acompaña el ejemplar, transcripto arriba, parece garantía suficiente para aceptar Chile como procedencia de este ejemplar.

Bergemesa kuscheli sp. n.

Hembra áptera. — Largo total 15 mm. Color general píceo, dorsalmente con regiones más claras poco conspicuas. Primer artículo de la antena oscuro, con el ápice blanquecino. Patas anteriores de color amarillo blanquecino, las manchas oscuras conforme fig. 53. Fémures y tibias medianas y posteriores de color castaño, los fémures con un anillo subapical y uno apical blanquecinos, las tibias con un anillo subbasal del mismo color. Abdomen dorsalmente de color castaño oscuro, los tergitos en el centro con 1 + 1 fajas negras longitudinales bastante anchas.

Forma general delgada, el tórax dorsalmente ligera e irregularmente arrugado, el abdomen con tubérculos poco conspicuos.

Cabeza relativamente larga, la forma, así como la del rostro, conforme figs. 51 y 52. Largo del primer artículo de las antenas 7.5 mm; sin pelos. Tórax conf. figs. 51 y 52; el pronoto casi tan largo como el meso y metanoto juntos, ligeramente estrangulado detrás del medio. Morfología de las patas anteriores conforme fig. 53, el fémur muy delgado, el proceso basal de la serie póstero-ventral bastante alejado de la base del artículo.

Abdomen según fig. 54, ligeramente ensanchado. Los ángulos póstero-laterales de los segmentos del conexivo poco salientes; los tergitos IV-VI en el centro posteriormente con un tubérculo fuerte. Aspecto dorsal de la región genital según fig. 55.

Material examinado: Tingo María, Perú, 1946, R. P. Guillermo Kuschel col. (1 ♀, holotipo, en el IMR).

Dedicamos esta especie al R. P. Guillermo Kuschel S. U. D., a cuya amabilidad debemos mucho material entomológico de alto interés. La hembra de la nueva especie (el único sexo hasta ahora conocido) parece bastante próxima a la de *brachmanni*, de la cual difiere por la forma de la cabeza, del fémur anterior y del abdomen y la genitalia.

SUMMARY

This paper contains the description of the new emesine genus *Bergemesa*, erected for *Deliastes brachmanni* Berg, 1884 (the type species), *B. stramineipes* (McAtee & Malloch, 1925), *B. proseni* sp. n., *B. reedi sp. n.* (the last four species from the Argentine), *B. pacifica* sp. n. (Chile) and *B. kuscheli* sp. n. (Perú). *Bergemesa* gen. n. is nearly related to *Palacus* Dohrn, 1863, from which it differs in important details of the structure of the fore legs. The eggs and larvae of *B. brachmanni* are described and figured. The latter species is pterygopolymorphic, viz. there are apterous females (no winged females known), macropterous males (common) and apterous males (very rare). As many other pterygopolymorphic reduviids, this species inhabits very dry regions. A key allows the determination of the described species of the genus.

BIBLIOGRAFÍA

SCHAEFFER, BOB. - 1947. «An Eocene Serranid from Patagonia». American Museum Novitates, Nº 1331: 1-8, figs. 1-4. New York.

De acuerdo con nuestro propósito de comentar sistemáticamente todas las publicaciones de interés que aparecen acerca de la Paleozoología de los vertebrados sudamericana, nos ocupamos aquí de este meritorio trabajo de Schaeffer, en el que estudia un pez fósil coleccionado por la primera Expedición Scarritt que, a cargo del Dr. George G. Simpson, exploró el territorio patagónico en 1931.

Los ejemplares obtenidos fueron localizados en Cañadón Hondo, Territorio del Chubut, donde aparece un interesante perfil, del cual proporciona Schaeffer los datos correspondientes a su sección general y a una sección particular, que esquematiza en la figura 2. La primer figura representa un diagrama topográfico en el que se marca la ubicación de las secciones geológicamente más importantes del perfil. Los ejemplares de peces, de acuerdo con la documentación reunida por Simpson y publicada por Schaeffer, fueron exhumados de una capa intercalada entre estratos con mamíferos de edad casamayorana arriba y de edad riochiquiana abajo. De cualquier manera, esa capa pertenecía al complejo sedimentario de edad casamayorana, por lo que habría que determinarla cronológicamente en el Eoceno inferior.

Como manifiesta el autor, el complicado problema del origen de la fauna de peces de agua dulce de nuestro continente permanece aún sin solución. La cuestión ha de resolverse sin duda con ayuda de los datos paleontológicos, pero contra esto conspira la escasez de materiales coleccionados hasta ahora, pues fuera del Brasil, son muy raros los restos fósiles de peces encontrados en estratos lacustre-fluviales o bien estuarianos. Por ello, los hallazgos de acantopterigios en Patagonia hechos por Simpson revisten el mayor interés y permiten sospechar que aquellas dificultades han de ser superadas por medio de intensas búsquedas en nuevos yacimientos y en los ya conocidos.

El percoideo estudiado por Schaeffer pertenece a la familia *Serranidae* y dentro de ésta tiene ubicación en el género *Percichthys*. Para el autor representa una nueva especie de este género, que denomina *P. hondoensis*, de la cual proporciona una adecuada diagnosis y luego una descripción detallada de los ejemplares coleccionados. En la figura 3 da una restauración del nuevo pez fósil basada en los datos parciales de los materiales que aparecen ilustrados en otra figura.

El capítulo final comprende una documentada discusión de la especie descripta. Según Schaeffer, la referencia genérica de la misma es algo dudosa, pero existen mayores probabilidades de que corresponda a *Percichthys*, género que en la actualidad vive en Chile y Patagonia y que se conoce en estado fósil para el Plioceno de Brasil. El otro serránido de agua dulce sudamericano, *Percilia*, que vive actualmente en Chile, no se conoce en estado fósil. La especie *hondoensis* se diferencia de las de este último género por tener las escamas más pequeñas, y por la presencia, en uno de los ejemplares, de un maxilar suplementario; por estas razones, es más segura la referencia de la especie fósil a *Percichthys*.

JORGE LUCAS KRAGLIEVICH.

RUSCONI, C. - 1949. «Acerca del pez pérmico *Neochallaia minor* y otras especies», Revista del Museo de Historia Natural de Mendoza, III, entr. 4ª: 231-236, figs. 1-2. Mendoza.

La especie fósil de pez crossopterigio *Challaia minor*, fundada anteriormente por el autor, es considerada ahora como tipo de un nuevo género *Neochallaia*, según lo evidencia el examen de nuevos materiales, entre ellos un ejemplar que conserva toda la región posterior a la zona nucal. Este ejemplar fué obtenido en la misma localidad y nivel geológico que el tipo de la especie, esto es, al N. del Cerro Bayo, horizonte Bayense del Pérmico superior. El autor se ocupa de la descripción de las aletas, y en lo que respecta a las escamas, puntualiza diversas diferencias con las de las especies del género afín *Challaia*. Los restos craneanos conservados en los nuevos ejemplares de *Neochallaia minor* no permiten, lamentablemente, intentar una reconstrucción de esta región.

De la misma localidad y horizonte que los anteriores, proviene una gran porción craneana, que el autor considera tipo de una nueva especie *Challaia multidentata*, caracterizándola primero por poseer una doble fila de dientes superiores e inferiores, pese a que después aclara que en *Challaia magna* también hay esa doble fila, según lo evidencia una limpieza más completa que se hizo del ejemplar tipo. En resumen, que la diagnosis de *C. multidentata* viene a depender más bien del número y dimensiones de sus dientes que de la disposición de los mismos en dos hileras, como aclara el autor al decir que «las dos series de dientes de esta especie (*magna*) muestran diferencias apreciables con relación a las de *Ch. multidentata*». Según Rusconi, la nueva especie de crossopterigio muestra cierto parecido con *Palaeoniscus macropomus* del Carbónico europeo.

La segunda parte del trabajo comprende la descripción de una nueva especie de paleoníscido, referida con dudas al género *Amblypterus*, como *Amblypterus lujanensis*. El tipo lo constituyen diversas escamas sueltas, mezcladas con restos de otros organismos (huesos de un reptil, impresiones de vegetales y escamas de otros peces), incluídas en una roca sedimentaria que aflora en la zona de la Mina Elcha, en Cacheuta, Provincia de Mendoza. Los ejemplares fueron obtenidos por el Profesor Manuel Tellechea, Jefe del Departamento de

Geología y Mineralogía del Museo que dirige el autor. La morfología y la estructura de las escamas no concuerda con las de ninguna especie de peces triásicos de las localidades del Challao, Paramillos de Uspallata, etc. En cambio Rusconi las encuentra parecidas a las de *Elonichthys* (*Rhadolepis*) *macropterus* Agas. y aún más a las de *Amblypterus duvernoyi* Agas., ambas del Rotliegendiense (Pérmico inferior) de Europa. De ser correcta, entonces, la atribución de *lujanensis* al género *Amblypterus*, ello comprobaría una mayor distribución horizontal de este género y su supervivencia hasta el Pérmico superior.

El trabajo se cierra con una descripción de la nueva especie de molusco pérmico, *Corbicula bayensis*, obtenida en «una arcilla de aspecto tobáceo, muy tenaz, de color gris claro», del Bayense que aflora al N. del Cerro Boyo.

JORGE LUCAS KRAGLIEVICH.

RUSCONI, C. - 1949. «Sobre un pez pérmico de Mendoza». Revista del Museo de Historia Natural de Mendoza, III, entr. 4ª: 221-230, figs. 1-4. Mendoza.

En este artículo, el Prof. Rusconi describe un ejemplar fósil, bastante completo, de un pez crossopterigio de la familia *Palaconiscidae*, que le sirve de fundamento para crear una nueva especie *Challaia magna*.

El espécimen fué exhumado por el Prof. Manuel Tellechea en un afloramiento de estratos del Pérmico superior (horizonte Bayense), que aparecen al N. del Cerro Bayo, en el Departamento de Las Heras, Mendoza. Estos estratos, se componen de arcillas y arenas de color rojo vivo, por impregnación de sustancias ferruginosas, semejantes, dice Rusconi, al clásico «Old Red Sandstone». Esta circunstancia, unida a la presencia en tales capas de anfibios labirintodontes, es suficiente a juicio del autor para referirlas al Pérmico superior y no al Rético como se había estimado anteriormente.

El género *Challaia*, al que pertenece la nueva especie, es ubicado por Rusconi en la familia *Palaeoniscidae* con un interrogante. El espécimen tipo, casi completo, mide unos 70 cm de longitud considerando la porción de aleta caudal que le falta; en su estado actual mide 67 cm de longitud.

Se ocupa Rusconi de la descripción detallada del cráneo, dientes superiores e inferiores, escamas y aletas. Las escamas son estriadas, como es típico en el género *Challaia*. Esto prueba, dice el autor, que en el Permo-Triásico mendocino supervivieron elementos paleoícticos característicos de faunas más antiguas del Devónico, Carbónico, etc. En el capítulo siguiente trata del contorno general del nuevo pez, para mencionar después el método usado en la limpieza del ejemplar. Finalmente, en una corta nota especial, propone el nombre de Limense para el horizonte con *Chigutisaurus tunuyanensis*, manteniendo el de Bayense para los estratos con *Chigutisaurus tenax* y *Challaia magna*. La lista bibliográfica comprende dieciocho títulos.

JORGE LUCAS KRAGLIEVICH.

COLBERT, E. H. 1949. A new Cretaceous plesiosaur from Venezuela. *American Museum Novitates*, Nº 1420: 1-22, figs. 1-9. New York.

El prestigio paleontólogo estadounidense, actualmente a cargo de los peces, anfibios y reptiles fósiles del Departamento de Geología y Paleontología del American Museum of Natural History, describe en este artículo diversos restos de un interesante plesiosaurio elasmosáurido, encontrados en las cercanías de Alta Gracia de Orituco, unas 50 millas al SE de Caracas, Estados Unidos de Venezuela, por el Sr. Jorge Pardo, geólogo asociado a la Mene Grande Oil Company.

Los fósiles provienen de las calizas de Querecual, Cretáceo superior (Cenomaniano a Turoniano) y comprenden parte de un esqueleto, del que están representadas varias vértebras cervicales, pectorales y dorsales, algunas costillas, la escápula, el coracoides, el húmero, la ulna, el radio y parte del carpo. Colbert los adopta como tipo de una nueva especie genotipo conocida para la Benton Formation de los Estados Unidos de América. Por la morfología de la escápula y el coracoides, *A. tropicus* parece ser algo menos « progresiva » que *A. riggsi*, la cual, a su vez, es una de las especies primitivas entre los elasmosáuridos, de acuerdo también con su posición cronológica.

En la parte final, el autor pasa revista y discute la situación de los diversos plesiosaurios cretáceos sudamericanos hasta hoy conocidos, a saber: *Pliosaurus? chilensis* (Gervais) Deecke, « *Cimoliasaurus* » *andium* Deecke y el plesiosaurio indeterminado específica y genéricamente, representado por un propordial (húmero o fémur), descripto por Woodward en 1891, procedente del Cretáceo de Bahía, Brasil. Colbert analiza autorizadamente la amplia distribución de los géneros de plesiosaurios, anotando los diversos factores que pueden haberla condicionado y pone en duda la validez de algunas formas hasta hoy descriptas.

JORGE LUCAS KRAGLIEVICH.

EXPERIMENTA. — Boletín del Departamento de Consulta y Experimentación Regional de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, República Argentina. *Fecha aparición*: diciembre de 1948 (Vol. I, Nº 1-2). *Periodicidad*: Indeterminada. *Formato*: 15 ½ × 22 ½ cm. *Paginación*: 88 pp. (1ª entrega). *Dirección*: Dr. Pier Giovanni Garoglio.

Ha sido distribuída la primera entrega del boletín que nos ocupa, órgano de la novísima creación de la universidad cuyana, por intermedio de su Facultad de Ciencias Agrarias, de la que su director, Dr. GAROGLIO, es profesor-investigador contratado.

Consta de las siguientes secciones permanentes, títulos de otras tantas especializaciones del Departamento: Enología y Viticultura, Olivotecnia, aprovechamiento de los subproductos de las industrias agrarias nacionales, Entomología agrícola, Carburantes, Minería; Crónica. Cada artículo finaliza con un resumen trilingüe: inglés, francés e italiano.

De los temas enunciados nos parece de profunda significación, en estos momentos de crisis de la economía agropecuaria argentina y mundial, el del aprovechamiento integral de los subproductos, tarea en la cual viene a cooperar con la labor de instituciones oficiales y privadas, que, junto con particulares y sociedades científicas y técnicas, propenden al fomento de la quimurgia en el país y al cual nos hemos referido en estas mismas páginas.

Al saludar la aparición del colega, nos complace desearle que, al lograr el necesario afianzamiento y acrecentamiento en la labor, alcance también continuidad y permanencia constante en los servicios que dicha publicación presta, característica difícil de lograr en nuestro ambiente.

R. H. Molfino.

ERRATAS

Tomo CXLIX, E. VI, Junio 1950, pág. 247, renglón 10: donde dice « Macrauchenidae », debe decir « Macraucheniidae ». Pág. 249, renglón 10: donde dice « Mesotheridae », debe decir « Mesotheriidae ». Pág. 296, renglón 4: donde dice « Salalegui », debe « Saralegui ». Pág. 296, renglón 6: donde dice « Mario », debe decir « Mariano ».

Símbolo de eficiencia en lubricación

La lubricación correcta de la maquinaria industrial representa conservación y rendimiento. El nombre de SHELL es un símbolo de lubricación eficiente en todo tipo de máquinas. Por eso le invitamos a que consulte a Asesoramiento Técnico Shell sobre mantención y lubricación de equipos y máquinas en general. Un grupo de especialistas está a sus órdenes. Envíe el cupón al pie y solicite la "Guía de Lubricación" de su interés.

ASESORAMIENTO TECNICO SHELL

Guía de Lubricantes Shell N° 2
SHELL TURBO OILS
para Turbinas a Vapor

■

Guía de Lubricantes Shell N° 3
ACEITES SHELL
para Motores a Vapor.

■

Guía de Lubricantes Shell N° 4
ACEITES SHELL
para Compresores y Extractores.

●

Guía de Lubricantes Shell N° 5
SHELL CLAVUS OILS
para Compresores de Frío.

●

Guía de Lubricantes Shell N° 6
ACEITES SHELL DIALA
para Transformadores e Interruptores Eléctricos.

●

Guía de Lubricantes Shell N° 7
LUBRICANTES SHELL
para Engranajes.

●

Guía de Lubricantes Shell N° 9
ACEITES SHELL
para Maquinado.

●

Guía de Lubricantes Shell N° 11
PRODUCTOS SHELL ENSIS
para prevención contra la Herrumbre.

Sres. SHELL-MEX ARGENTINA Ltd.
Dpto. "Asesoramiento Técnico"
Av. Pte. R. Sáenz Peña 788 (R. 93) Bs. As.

Estimaré que, sin ningún compromiso de mi parte, quieran enviarme las Guías de Lubricantes Shell Nos. .....

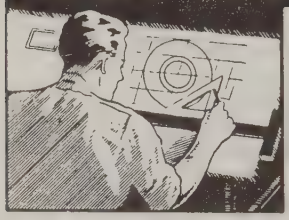
Nombre .....

Establecimiento .....

Dirección ..... *F. C.* .....

S C A

COPIAS DE PLANOS



PAPELES y TELAS
TRANSPARENTES
Material para dibujo

A. & M. CASASCO y Cía

Central: CORDOBA 1836 - Suc. RIVADAVIA 589 Bs. As. Rosario RIOJA 867
LIMA 461 — ALSINA 434

DURANTE los últimos años la demanda de electricidad aumentó extraordinariamente... Nuestras usinas trabajan al máximo, sin embargo no es posible satisfacer los nuevos requerimientos con la amplitud tradicional en nuestro servicio. Ante la emergencia, el Superior Gobierno estableció un ordenamiento del consumo, a fin de que no falte energía eléctrica para las necesidades primordiales del país.

Hasta tanto se logre superar las dificultades que retardan la instalación de más maquinarias y equipos, reduzca su consumo de electricidad; y consulte a nuestras oficinas de Informes y Contratación, en el Edificio Volta (Av. Pte. R. Sáenz Peña 832, entrepiso) o Sucursales, antes de emprender industrias u otras actividades que han de requerir nuestros servicios.

CADE

COMPAÑIA ARGENTINA DE ELECTRICIDAD S. A.

COMPAÑIA DE SEGUROS DE VIDA
SUD AMERICA
Av. R. SAENZ PENA 530 - BUENOS AIRES

Seguros de vida en vigor.

$ 839.703.936 m/l.

Reservas Técnicas.

$ 113.335.888 m/l.

Pagados a Asegurados y Beneficiarios desde 1923.

$ 178.181.320 m/l.

CRISTALERIAS MAYBOGLAS

Socio de la Unión Industrial Argentina

Sociedad de Responsabilidad Limitada

CAPITAL $ 1.000.000 m/n

MyB M. R.

ENVASES DE VIDRIO - TUBOS DE VIDRIO

Escritorio:
Cóndor 1625
T. E. 61-0212

Fábrica:
Tabaré 1630
T. E 61-1480

ARIENTI y MAISTERRA

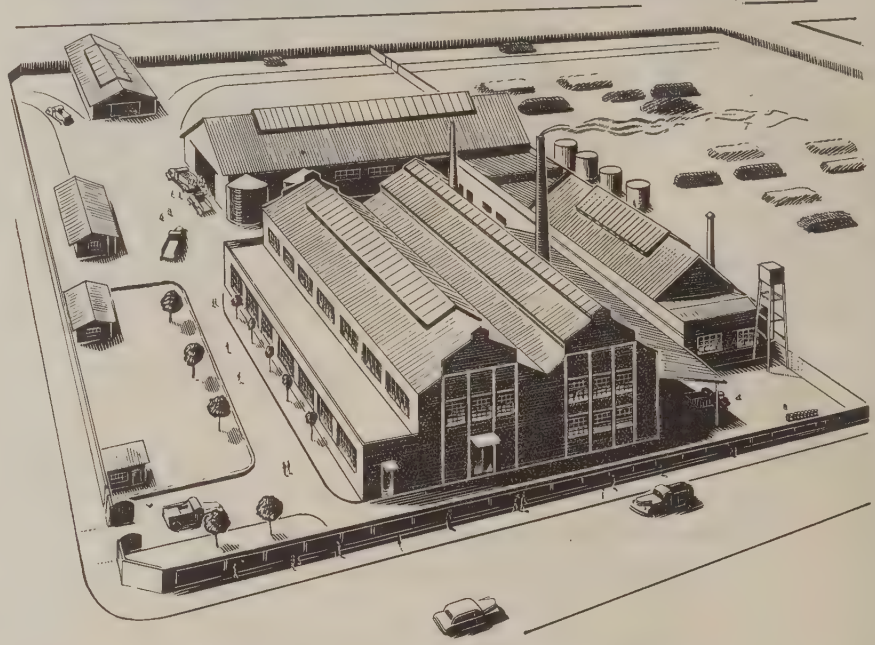
Soc. de Resp. Ltda. - Capital m$n 1.600.000

EMPRESA CONSTRUCTORA

CAÑOS DE HORMIGON

Av. VELEZ SARSFIELD 1851 - T. A. (21) 0075 - BUENOS AIRES

DESDE 1931 CALIDADES Y EXISTENCIAS TRADICIONALMENTE SEGURAS



GRANDES FABRICAS DE:

DETERGENTES

EMULSIONANTES, HUMECTANTES Y AFINES PARA LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS, TEXTILES, DEL CURTIDO, DE PINTURAS, COSMÉTICAS, FARMACÉUTICAS, ETC. ALCOHOLES GRASOS, ALCOHOL CETÍLICO, ALCOHOL OLEICO, ALCOHOLES GRASOS SULFONADOS (« ANDINIX »). ALQUIL - ARIL - SULFONATOS (« ALCOIL »). ACEITES EMULSIONABLES (« OLEAL »). JABÓN PURO ANHIDRO (« FRANCVAL »). EMULSIONANTES (« LANIX » Y « FRANQUINOL »). SUAVIZANTES (« SUVASIL »), ETC.

FrancVal **José Franchini Ltda.**

CAPITAL $ 450.000

CARABELAS 2398 - AVELLANEDA - T. E. 22 - 4015

Abarca Mariano
Abínzano Algañaraz, Marcelo P.
Abulafia Alfredo
Acuña Anzorena, José A.
Agrest, Jacobo
Aguillo Hamlet d'
Albertolli Emilio A.
Albertoni, Juan L.
Albizzati, Carlos M.
Alessi, Juan M.
Alsogaray Federico
Alurralde Nicanor
Alvarez de Toledo, Belisario
Allaria Amézaga, José A.
Allende Posse, Justiniano
Amadeo Artayeta, Enrique
Amos, Arturo G.
Angelini Raúl
Añón Suárez, Vicente
Aparicio, Francisco de
Aragón, José María
Arambarri, Domingo R.
Arce, Manuel J.
Ardigó, Dante A.
Arena, Antonio
Argañaraz, Carlos J. M.
Arnaudo, Silvio J.
Artabe Emilio
Asti Vera, Armando A.
Auderut Barbeito, Arturo
Avalos, María Angélica S. de
Bacal, Benjamín
Bachmann, Ernesto
Baglietto, Eduardo E.
Balbiani, Atilio
Baliani, Luis M.
Ballofet Armando
Bancalari, Agustín
Bardin, Pablo P.
Barral Souto, José
Bascialli, Pablo Carlos
Bava, Leopoldo A.
Bellora Humberto E.
Beñigni, Benigno
Beordi, Manuel A.
Berjman, Elena
Berrino, Juan B.
Bertino, José Carlos
Bertomeu, Carlos A.
Besio Moreno, Nicolás
Bianchi, Domingo A. M.
Bianchi Josefa A.
Bianchi Lischetti, A.
Biggeri, Carlos
Bignoli Arturo Juan
Bimbi, José L.
Blaquier, Juan
Blasco, Armando D.
Blasco, José
Boaglio, Santiago
Boffi, Jorge A.
Bohoslavsky, Juan
Böhtlingk, Heriberto
Bolognini, Héctor
Bonanni, Cayetano A.
Bonello, Roberto
Bosch, Gonzalo
Bottaro, Juan C.
Bouso, Oscar
Braun Menéndez, Eduardo
Briano Juan A.
Browne, Alberto M.
Brugger, Heriberto J. B.
Brunengo, Pedro
Bruno, Vicente D.
Bula, Clotilde A.
Burkart, Arturo
Burnett, Bruce Ronald
Busconi, Estela M.
Busso, Eduardo B.
Bustamante, Elías N.
Butty, Enrique
Buzón Guillermo
Buzzo, Alfredo
Calegari, Roberto J.
Caldwell King, J.
Cánepa, Enrique P.
Capelli, Pedro F.
Carabelli, Juan José
Cárcova, Enrique de la
Cárdenas, Emilio F.
Carelli, Humberto H.
Carniglia, José
Carranza, Julio M.
Carrasco, Ricardo
Carrera, César J. M.
Casacuberta, Antonio
Casal, Pedro Segundo
Casella, Alberto T.
Castellanos, Alberto
Castello, Manuel F.
Castillo, Leopoldo
Cattaneo, Pedro
Ceppi, Héctor
Cerri, Italo Américo
Cimaschi, Enrique O.
Ciranna, Camilo
Cirelli, Aberto D.
Clausen, Enrique G. E.
Clausen, Heriberto E.
Colina, Bartolomé de la
Colla, Ada Silvia
Coni Bazán, F. A.
Copello, Andrés R.
Cordeu Adolfo V.
Cornejo Abel
Cortés Fernando
Curutchet, Luis
Chanourdie, Carlos C.
Chanourdie, Enrique
Chedufau, Edmundo C.
Chescotta, Oscar M.
D'Ascoli, Lucio
Damiani Raimundo F.
Damianovich, Horacio
Damköhler Wilhelm
Danilevsky, Alejandro de
Dassen, Rodolfo
Dasso, Ricardo L.
Daverio Enrique G.
Davy, Roberto G.
De Cesare, Elías A.
D'Elía, Antonio
Deferrari, Jorge O.
De Fina, Armando L.
Delpech, Simón A.
Delpini José Luis
Dellacanónica, Osvaldo G.
De Martino, Elsa
De Michino, Américo F.
De Nardo, Juan B.
Díaz, Emilio L.
Dickmann, Emilio
Dieulefait, Carlos E.
Dobranich, Jorge W.
Dubecq, Raúl E.
Dueñas, José
Duhau, Luis
Dupont, Enrique
Elizondo Francisco M.
Enquin, Alejandro
Escudero, Antonio
Esperne, Juan
Espiasse, Carlos A.
Espiasse, Jorge A.
Espinosa Agustín
Farkas, Guillermo
Fernández Darío, Ofelia P.
Fernández, José S.
Fernández Long, S.
Fernández, Manuel J.
Ferrari Bono, Bruno V.
Ferro Antonio M. F.
Fesquet Alberto E. J.
Figini, Angel
Figuerero, Hernando W.
Figueroa, Alejandro
Figueroa, Pedro R.
Fiore, Luis
Folquer Mario
Fossa Mancini, E.
Franzetti, Carlos J.
Frehner, Armando S.
Frenguelli, Joaquín
Freude, Ludwig
Frigerio Juan B.
Fürnkorn, Divico A.
Gaffuri, Domingo
Galíndez Santiago J.
Galmarini, Alfredo G.
Gandolfi Herrero, Argusto
Gandolfo, José S.
García Mata, Rafael
Garlan, Andrés E.
Garzoni, Carlos A.
Garralda, José
Gaspar, Fernando L.
Gatti, Alfredo B.
Gaudy, Fernando
Géneau, Carlos E.
Gerardi, Donato
Gianolini, Néstor O.
Georgii, Walter
Gioioso, Enzo
Giovaneli, Jorge A.
Giusti, Leopoldo
Glucklich Feliz, Arturo
Goldenhorn, Simón
Gollán (h) José Santos
González Beaussier, Carlos
González del Solar, A. G.
González Domínguez, Alberto
González, Emilio L.
Gorostiaga, Roberto
Gorriti, Fernando
Gottschalk, Otto
Grandi Alberto L.
Graziani, Luis R
Grunwaldt, Enrique G. M.
Guerrico, Adolfo O.
Gutiérrez Acha, Alfredo
Gutiérrez, Ricardo J.
Gutiérrez Salinas, Jorge B.
Hasperué Horacio E.
Herbin, Luis A.
Hermitte, Enrique Martín
Herrera Vegas, M.
Hernández Angel G.
Herrmann, Gustavo G. C.
Herzer, Bernardo
Heymann, Roberto G.
Hickethier, Carlos F.
Hoebeke, Luis
Holmberg Eduardo
Hoyo, Arturo
Hoxmark, Guillermo
Igartúa, Luis María
Iglesias, Héctor V.
Imbriano, Aldo E.
Incollá José
Irigoyen, Luis H.
Ivanissevich, Ludovico
Ivanissevich Machado Antonio
Jacobi, Carlos
Jauch, Clotilde
Jakob, Christofredo
Jorge, José M.
Joselevich, José B.
Justo, Andrés
Kapus, Ervin E.
Kempny, José Carlos
Kinkelin Pelletán, J. C. de
Klein Alberto
Kolungia, Carlos A.
Konzewitsch Nicolás
Kooy, Mauricio, van der
Kostevitch, Miguel M.
Kraglievich Lucas J.
Krapf, E. Eduardo
Lagunas, Simón
La Menza, Francisco

Lanusse Antonio R.
Lápez, Eduardo T.
Laplaza, Florián
Larco, Esteban
Larguía Escobar Constancio
Lassalle Gerardo M.
Lasso, Alfredo F
Leanza, Armando F.
Leggiero, Roberto
Leguizamón Pondal, M.
Leiguarda, Ramón H.
Liebermann, José
Liceaga, Jorge A. Ig.
Ligniéres, Roberto
Lijtmaer, Salomón
Linch, Tomás F.
Liserre, Guido O. S.
Lizer y Trelles, C. A
Lóizaga, Niceto S.
Longhini, Pedro
Longobardi, Ernesto
López García, Andrés
Llambías, Mario R.
Llorens Pastor José E.
Mac Lean, Héctor C.
Mackinlay Zapiola Matías N. F.
Maggi Juan E.
Manera, Edmundo
Marcó del Pont, E.
Marchionatto, Juan B.
Marcovich Rafael
Mari, Carlos A. J.
Márquez, Mario José
Marotta, F. Pedro
Marotta, R. Armando
Martignone, Eduardo
Martinelli Ernesto A.
Martínez Dalke, Luis M.
Martínez, Rodolfo
Martínez, Osvaldo I.
Martínez Vivot, Raúl J.
Martucci, Jorge A.
Martino Cándido C.
Mc Loughlin, Roberto P.
Medina, Antonio M.
Melo, Leopoldo
Mendiondo, Pedro
Meoli, Humberto
Mercau, Agustín
Meriggi, Juan C.
Mermoz, Francisco A
Mestorino, Elisa B. B. de
Miccio Peralta, Luis R.
Michaud Carlos
Migliarini Justo J.
Migone, Luis V.
Molfino, José F.
Molinari, Horacio J.
Molle, Clotilde C.
Montes Gallo, Delia M. C.
Montes, Nemesio H.
Moragues Bernat, Jaime
Moragues, Miguel
Moreno, Marco A.
Moretti, Luis
Mouchet, Enrique
Moyano, Braulio
Muhlmann, Miguel M.
Mulleady, Ricardo T.
Mundt, Gualterio A.
Mussolino, Rodolfo R.
Nágera, Juan José
Najún Luis
Natale, Alfredo
Negrete, Lucía
Negri, Mario L.
Negroni, Pablo
Noir, Beatriz A.
Noni, Arturo
Núñez, Constantino
Nürnberg, Zacarías M.
Olguín, Juan
Oliveira Esteves, J. V. d'
Olivera, Carlos E.
Ortiz de Rosas, Jorge
Otamendi, Gustavo
Ottonello, Héctor
Ottonello, Néstor J
Páez, José M.
Pagliaro García, Domingo
Paitoví Oscar E.
Palau Mario J.
Palazzo, Pascual
Pandolfi, Carolina E. L. de
Parel, Clovis A. M.
Parodi, Edmundo
Parodi, Lorenzo R.
Parodi, Raúl
Pasman, Raúl G.
Pasqualini, Clodoveo
Patalano, Alfredo
Paz Anchorena, José M
Pedace, Eduardo A.
Penazzio, Oscar
Peña, Guillermo A.
Perazzo, Roberto J.
Pérez Amuchástegui Carlos M.
Pérez del Cerro, Carlos A.
Pérez del Cerro, Luis E.
Pérez Martínez, Anibal
Perren, Jorge E.
Perrone, Cayetano
Pessagno Espora, Mario
Pestalardo, Agustín
Petre, Martín F.
Pini, Aldo S.
Piovano Abelardo P.
Pistarelli, Julio A.
Plá, Cortés
Podestá Costa, Luis A.
Polledo, César M.
Portillo, Gregorio A.
Posadas, Carlos
Prestera, Oscar A.
Primo Leandro J.
Prohaska, Federico J.
Puchulu, Juan F.
Puente, Francisco de la
Pujals, Emilio
Quijano, Octavio M.
Quinos, José Luis
Radice, María M.
Ragonese, Arturo E.
Raitzin, Alejandro
Ramaccioni, Danilo
Ramallo, Carlos M.
Ranwez, Gustavo
Rathgeb, Alfonso
Rathgeb Eckhardt
Raver, Ignacio
Re, Pedro M.
Rebuelto, Emilio
Reece, William Asher
Reissig, Luis
Rey, Adolfo M.
Rezzani, José María
Richterich, José
Riggi, Agustín E.
Roca, Miguel C.
Rodríguez Jáuregui, Carlos C.
Rodríguez María Luisa
Rodríguez, Miguel
Rosas, Agustín
Rosauer, Rodolfo E.
Rosenbusch, Francisco
Rotaeche, Juan
Rotondaro Antonio A. J.
Roveda, Alberto A.
Roverano Rómulo R.
Rovira, Antonio
Ruata, Luis E.
Ruíz Moreno, Adrián
Rus, Carlos H.
Rusconi, Carlos
Sabaria, Enrique
Sáenz, Arturo F.
Salazar Luis María
Salerno (h.), Blas
Salomón, Hugo
Sampietro, Adolfo D.
Sánchez Díaz, Abel
Sánchez, José Ricardo
San Martín, Salvador
Sanna Julio E.
Santos Rossell Carlos
Saralegui, Antonio M.
Sardina Dagoberto A.
Sarrabayrouse, Eugenio
Sastre, Marcos (h.)
Savalan, Dikris
Sbarbi, Mario A.
Schaw, Enrique E.
Schleich, Bernardo E.
Schnack, Benno J.
Schneider, Otto
Scotto, Jorge A.
Schulz, Guillermo
Schwerdtfeger, Werner
Segura, Roque
Sesma, Angel
Silveyra Ricardo
Simonoff, Miguel
Simons, Hellmut
Sirotzky, David
Sirotzky, Susana L.
Sisto, Emilio E.
Snitcosky, Benjamín
Sobral, Arturo
Solari, Emilio F.
Solari, Miguel A.
Soldano, Ferruccio, A.
Soler, Frank L.
Somonte, Eduardo
Sordelli, Alfredo
Spinetto, David J.
Spota, Víctor J.
Stoppani, Andrés O. M.
Storni, Carlos D.
Strada, Luis Oscar
Strattner, Juan R.
Szabó Ladislao
Tausend Pablo P. L.
Tejo Abelardo
Tello, Eugenio
Torre Bertucci, Pedro
Tortorelli, Lucas A.
Tossini, Luis
Traversi. Blanca A.
Trelles, Rogelio A.
Turdera, Raúl D.
Urcelay, Alberto G.
Valentini, Argentino
Valentinuzzi, Máximo
Valerdi Carlos J.
Vallejo, Segundo E.
Vanossi, Reinaldo
Vaquer, Antonio
Varela Gil, José
Vela Huergo, Julio
Verdier, Pablo A.
Vignaux, Juan C.
Villalobos Domínguez, Cándido
Villanueva Guillermo A.
Viticcioli, Fernando
Voilajuson, Julián
Volpi, Carlos A.
Walner, Jacobo
Wauters, Carlos
Wauters, Jorge E.
Weil, Pedro A.
Wencelblat Nicolás R.
Wunenburger, Gastón
Westerkamp Federico T.
Williams Thomas J.
Ygobone, Aquiles
Záccara, Juan José
Zamboni, Agustín
Zamora Clemente A.
Zanetta, Alberto
Zappi, Enrique V.
Zelasco, José F.
Zuloaga, Angel M.

SOCIOS ACTIVOS NO RESIDENTES

Boerger, Alberto
Burgueño, José Luis
Carelli, Antonio
Cernuschi, Félix
Christmann, Federico E.
Fischer, Gustavo J.
Henry, Teófilo
King, Diarmid O.
Lizarán, Fernando
Mignanego, Alberto A.
Peirano, Abel A.
Pepe, O. Rodolfo
Puebla, Faustino A.
Rigamonti, Esteban F.
Rohmeder, Guillermo
Sagastume Berra, Alberto E.
Scheggia, Eduardo R.
Soria Bravo, Custodio
Storni, Julio S.
Wurschmidt, José

SOCIOS ADHERENTES

Alonso, Alegría
Altieri, Ruben A.
Alvarez Costa, Enrique
Bazzanella, José
Benhayon, Jorge M.
Boveri, Brown
Caballero, Luis C. N.
Carman, Ernesto
Cotlar, Mischa
Cuomo, Edmundo J.
Chiodin, Alfredo S.
De Vido, José Miguel
Di Leo, Ernesto
Di Rocco, Jorge M.
Dressel, Carlos E. A.
Egen, Walther, von
Escobar Martínez, Martín O.
Fernández, Jorge
Ferramola, Raúl
Gandía, Enrique D.
García, Eduardo D.
García Posadas, Alejandro C.
Gil Herrera Ramón
Gingold Tarder, Boris
Gorchs, Agustín C.
Greenway, Daniel J.
Grosso, Aníbal B. A.
Huergo José María
Ibarborde Angel A.
Kutner, Elías
Lindemann Hans A.
Mailhos, Luis E.
Mallo, Oscar V.
Mantilla, Lola S. de
Mechali, Gastón
Milesi, Emilio Angel
Molfino, Rubén H.
Molinari, Angélica N. V. de
Moreno, Amalia F.
Moretti, Rodolfo O.
Offermann, Alfredo M.
Olivarez Lafforgue, Angel J.
Oliveri, Julio J.
Orúe, José Félix
Palmeri, Víctor R.
Pando Carabassa, Félix
Panighini, Ernestina S.
Peraldo, Leo
Plótnick, Rubén
Pujals, Carmen
Ramos Oromí, Manuel
Recoder, Roberto F.
Repetto, Cayetano
Reynal, Jorge E.
Rodríguez, Hernán
Rokotnitz, Otto
Rossell Soler, Pedro
Rossi, Mario R.
Rus, Enrique J.
Sadosky, Manuel
Sáenz Briones, Pablo
Salavin, Raimundo G.
Vallebella, Colón B.
Viegas, Claudio F. A.
Wechsler, Wolf
Wright, Jorge E.
Zaffanella, Marino J. R.
Zariategui, Julio C.

CASAS ADHERENTES

Angel Estrada y Cía.
Benvenuto y Cía.
Bunge y Born, Ltda.
Compañía General de Construcciones
Compañía Industrial de Electricidad
De la Puente y Bustamante
Establecimientos Industriales "Febo"
Instituto Argentino de Urbanismo
Instituto Foto-Topográfico Argentino
Jacobo Peuser S. A.
Latham Urtubey, Agustín O.
Lutz, Ferrando y Cía.
Hijos de Atilio Massone
O. Guglielmoni
Polledo Hnos. y Cía.
Polledo, S. A.
Rezzani y Esperne
Siemens-Bauunion
S. A. Talleres Metalúrgicos San Martín «TAMET»
T. Gr. "Tomás Palumbo"
Ultramar, S. A. Petrol. Arg.
Wayss y Freytag

SOCIOS PROTECTORES

Arienti y Maisterra
Bacher, Carlos
Campomar, Jaime
Espil, Bernardo
Fernández Díaz, Augusto
Lappas, Basilio G.
Marseillán, Francisco
Miserendino, Raúl
S. A. Francisco Cinzano y Cía. Lda.
Tarantola, Rodolfo

SOCIOS VITALICIOS

Deulofeu, Venancio
Drysdale, Alejandro M.
Huergo, Eduardo M.
Lana Sarrate, Casimiro
Magnin, Jorge
Morixe, José B.
Navarro Viola, Jorge
Storni, Segundo R.

MIEMBROS PROTECTORES DE LA ORGANIZACION DIDACTICA DE BUENOS AIRES

Besio Moreno, Nicolás
Tornquist, E. y Cía. (Lda.)

SECCION SANTA FE

COMISION DIRECTIVA

PERÍODO 1950 - 1951

Presidente, Dr. Gustavo A. Fester; Vicepresidente, Dr. José Piazza; Secretario, Ing. Quím. Enzo A. Martinuzzi; Tesorero, Ing. Quím. José Cruellas; Vocal titular 1º, Dr. Ezio Emiliani; Vocal titular 2º, Ing. Quím. Adolfo Collados; Vocal suplente 1º, Ing. Quím. Miguel A. Gargallo; Vocal suplente 2º, Ing. Quím. Jorge Huck.

SOCIOS ACTIVOS

Aguirre, Ana Laura de
Amadón, Leónidas
Ariotti, Juan Carlos
Babini, José
Berraz, Guillermo
Bossi, Celestino
Camargo, Carlos G.
Carnovali, Federico J.
Castells, Fernando J.
Cerana, Miguel
Collados, Adolfo R.
Costa Comas, Ignacio M.
Crouzeilles, A. L. de
Cruellas, José
Christen, Carlos
Christen, Rodolfo G.
Drije, Reynaldo
Ellena, Andrés
Elizaga, Oscar G.
Emiliani, Ezio
Falco, Federico
Fester, Gustavo A.
Gargallo, Miguel A.
Giscafre, Lorenzo
Gollán, Josué (h.)
Herefiú, Rolando
Huck, Jorge
Hotschewer, Curto
Kittl, Erwin
Kutl, Erwin
Kleer, Gregorio
Mai, Carlos
Mallea, Oscar S.
Mántaras, Fernando
Martinuzzi, Enzo A.
Méndez, Rafael O.
Müller, Juan Carlos E.
Muzzio, Enrique
Nicollier, Víctor S.
Nigro, Alberto C.
Nigro, Angel
Niklison, Carlos A
Plazza, José
Piñero, Rodolfo
Pocoví, Antonio P.
Ponce de León, Ernesto R.
Pozzo, Hiram J.
Puente, Nemesio G. de la
Rouzaut, Rodolfo
Salaber, Julio
Salgado, José
Santini, Bruno L. P.
Schivazappa, Mario
Simonutti, Atilio A.
Spezzati, Carlos
Tissembaum, Mariano
Urondo, Francisco E.
Vergara, Emilio A.
Virasoro, Enrique

SECCION MENDOZA

COMISION DIRECTIVA

Presidente, Dr. José Luis D. Minoprio; Vice-presidente, Ing. Cayetano C. Piccione; Secretario, Sr. Adrián Ruíz Leal; Tesorero, Sr. Manuel Tellechea; Vocales titulares, Dr. Arturo E. Corte e Ing. Juan P. Toso; Bibliotecario, Dr. Emiliano Aparicio.

SOCIOS ACTIVOS

Alcalde Lassalle, Alberto J.
Aparicio, Emiliano P.
Baquero, José C.
Barceló, Manuel
Bauzá, Juan
Benegas, Raúl
Bermejo, Horacio
Bidone, Mario
Bonfanti, Humberto C.
Bonino, Arrigó F. E.
Borsani, Carlos Pablo
Burgos, Pedro A.
Candisano Liqueno, José
Cano, Guillermo J.
Casale, Florencio B.
Casas, Humberto de
Ceresa, Mario Carlos D.
Corte, Arturo Eduardo
Croce, Francisco M.
Deis, Pedro (h.)
Freixas, Aída Antonia
Gomensoro, José N.
González Astorquiza, Mario
González, Joaquín R.
Ilardo, Modesto
Jofré, Emilio
Lara, Juan B.
Lombardozzi, Vicente P.
Magni S., Carlos J.
Masera, Raimundo F.
Metreaux, Alfredo
Minetti, Jorge José
Minoprio, José D. J.
Morello, Pablo Felipe
Moyano, Alejandro
Palumbo, Víctor Hugo
Pescatori Arentsen, Gustavo
Pedrini, Aldo S.
Piccione, Cayetano C.
Pinardi, Juan
Ponce, José Raúl
Putalivo, Luis
Rosales, Ranulfo S.
Ruíz Leal, Adrian
Serra, Luis Angel
Sesana, Fernando Luis
Silvestre, Tomás
Suárez, Jorge Carlos
Sueta, Luis G.
Tellechea, Manuel
Toso, Juan P.
Zapata Burgos, Jorge M

SOCIOS CORRESPONDIENTES

Amaral, Afranio de	San Pablo (Br.)
Avendaño, Leónidas	Lima
Bachmann, Carlos J.	Lima
Bonarelli, Guido	Gubbio (It.)
Borel, Emile	París
Brady, Cyrus T.	Australia
Cabrera, Blás	Madrid
Campos Porto, Pablo	Río de Janeiro
Cardozo Legéne, P.	Río de Janeiro
Chester Bradley, J.	Ithaca, N. Y.
Darmois, Eugenio	Nancy (Fr.)
Darmois, Georges	París
Dávila, Rubén	Santiago (Ch.)
Escomel, Edmundo	Lima
Fiebrig, Carlos	Munich (Al.)
Fontecilla Larrain, Arturo	Santiago (Ch.)
Fort, Michel	Lima
García Godofredo	Lima
Galindo Q. Eudoro	Cochabamba (Bolivia)
Gaylord Simpson, George	Nueva York
González del Riego, Felipe	Lima
Goodspeed, Thomas H.	Berkeley, Cali.
Greve, Germán	Santiago (Ch.)
Guinier, Philibert	Nancy (Fr.)
Hadamard, Jacques	París
Haurman, Luciano	Bruselas
Hernández, Juvenal	Santiago (Ch.)
Hijar y Haro, Luis	México
Janet, Pierre	París
Jiménez de Asúa, Luis	Madrid
Keiper, Guillermo	Berlín
Levi, Peppo	Rosario
Lobo, Bruno	Río de Janeiro
Mamberto, Benito	Prov. de Bs. Aires
Mardones, Francisco	Santiago (Ch.)
Molina, Enrique	Concep. (Ch.)
Monjaráz, Jesús E.	México
Montel, Paul	París
Moretti, Gaetano	Milán
Oliver Schneider, Carlos	Concep. (Ch.)
Perrin, Tomás G.	México
Perrine, Carlos D.	Córdoba
Pi y Suñer, Augusto	Barcelona
Reyes Cox, Eduardo	Santiago (Ch.)
Terracini, Alejandro	Tucumán
Valirón Georges	París
Valle, Rafael H.	México
Vélez, Daniel M.	México
Villarán, Manuel V.	Lima
Vitoria, Eduardo	Barcelona

TALLERES
GRAFICOS

"TOMAS PALUMBO"

VIUDA DE PALUMBO E HIJOS

LA MADRID 311-325
21 - 1733 - Bs. AIRES

NOTICIARIO

SESIONES CIENTIFICAS ARGENTINAS

CON EL PATROCINIO DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA Y DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS

DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS

1º) Las Sesiones Científicas Argentinas serán organizadas por un Comité constituído por dos delegados de la Sociedad Científica Argentinas, dos delegados de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias y un miembro designado por ellos, que con el carácter de coordinador tendrá a su cargo el ordenamiento y realización de aquellas reuniones.

2º) Las Sesiones serán anuales y se realizarán en las salas de la Sociedad Científica Argentina, donde tiene su sede el Comité organizador.

3º) Para cumplir el objetivo de dichas Sesiones, tendiente a difundir aspectos del adelanto científico, nacional o extranjero, para procurar que su conocimiento alcance a quienes no sean especializados en las materias que se consideren, encarado con un criterio enteramente nuevo en nuestros centros de estudio, su desarrollo se ceñirá a las siguientes normas:

a) Con antelación suficiente, el Comité fijará los temas, de índole varia, con preferencia para asuntos de aplicación nacional, y que no podrán exceder de cinco en total.

b) El tema será expuesto en una conferencia básica, de duración no mayor de 45 minutos, a cargo de un técnico especializado; podrá seguir por la exposición de un relator también previamente designado y que en un plazo máximo de 15 minutos, señalará aspectos complementarios, cuando fuere del caso, vinculados al asunto que se considera. A los fines

señalados en el inciso siguiente, el conferenciante y el relator entregarán en la Secretaría, con antelación no menor de quince días, un resumen de sus respectivas disertaciones.

c) Quienes desearen hacer una contribución al tema señalado, podrán efectuarlo libremente, siempre que se inscriban de antemano en la Secretaría y que dos días antes de hacer su exposición, la que no excederá de 10 minutos, entreguen asimismo una síntesis de su comunicación, para una doble finalidad: la de que el conferenciante y el relator posean un conocimiento previo del aporte de los participantes y concurrentes, y para tener asegurada la publicación detallada de la forma en que se aborde el estudio del tema.

d) Al final de la discusión que se promoviere, el miembro del Comité, que presida la reunión para ordenar el desarrollo de la misma, el conferenciante o el relator, harán un resumen de las opiniones vertidas, finalizando así la consideración del tema. Previamente, en casos especiales, dicho presidente de la reunión, podrá acordar el uso de la palabra y por no más de cinco minutos a cada uno de los contribuyentes, que desearen aclarar un asunto.

4º) Las Sesiones se efectuarán en un plazo de tres días y serán inaugurada, en acto público, con una conferencia de carácter general, por un profesional de autoridad reconocida, que encararía aspectos del progreso científico y su influencia sobre la sociedad. En los dos días siguientes se abordará la consideración de los temas fijados, celebrando las reuniones que fueren menester para la discusión de todos ellos.

5º) Al clausurar las Sesiones, habrá de procurarse que otra personalidad de renombre científico tome a su cargo una disertación relacionada con un tema de interés general y se tratará de efectuar la exhibición de alguna cinta cinematográfica de índole científica, en lo posible inédita en Buenos Aires.

6º) El Comité organizador está autorizado para disponer la ejecución de cualquier iniciativa que responda al propósito inspirador de las Sesiones, sea factor de mayor éxito para las mismas o contribuya a facilitar el desarrollo de ellas.

7º) (*Transitorio*) Para el año actual, las Sesiones se llevarán a cabo los días 20, 21 y 22 de Septiembre próximo.

Buenos Aires, Julio de 1950

AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN